

الشفق القطبي The Outline of Science

المفتطفي المجالة السبعين المجالة السبعين

١ فبراير (شباط) سنة ١٩٢٧ - الموافق ٢٨ رجب سنة ١٣٤٥

الشفق القطبي

اكثر المناظر الطبيعية روعة وجمالاً

لولم تكتحل عيوننا برو أية الشفق القطبي وهو في ابهج مظاهر و لاحجمنا عن وصفه ولوكان دون ما شاهدناه من الجمال والبهاء لكان وصفه أقرب منالاً لان كلات اللغة لقصر عن تمثيل ما يفوق كل ما اعتادت العين رو أينه ولاسيا اذا لم يشاهد الا مر ق ق العمر. وقد مر علينا اربع وخمسون سنة منذ شاهدناه في صيداء ببلادالشام، وأينا السماء مسننيرة بنور لا هو بالساطع الذي يبهر الابصار ولا بالضئيل الذي نتسع له الاحداق بياض اللجين وصفرة النضار وخضرة الزمر دو حمرة الجلنار مزجتها الطبيعة ووشت بها قبة السماء و بسطت عليها ستاراً فصفور با لطيف البهاء تنساب فيه إنهار النور كانها قدد الدمقس عبث بها النسيم فتمعجت وتمو جت من الافق الى السمت ومن السمت الى الافق الم الكرى على الاجفان

ذلك هو الشفق القطبي وقد شاهده اهالي الشام و بعض اهالي هذه الديار منذ اربعة وخمسين عاماً . وقد يمر هذا القرن والذي يليه ولا يشاهدونه مرة اخرى لكن اهالي الاصقاع الشمالية يرونه مراراً كثيرة كل عام

وقد رآهُ الاقدمون من اليونان والرومان فقال اليونان ان الآلهة تجتمع في السماء في مشوَرها فيضيُّ الجوُّ لاجلها. واما الرومان فتشاء موا منهُ وقالوا انهُ رائد الخواب والدمار . وذكرهُ بلينيوس وتابع ارسطو وسنيكا ووصفهُ وصفاً بديعاً يدلُّ على انهُ راقبهُ مواراً

مجلد ۲۰ جزء ۲

وذكر الحوادث السياسية التي تبعتهُ غير مثبت انهُ علة لها او نتيجة عنها ثم ذكرهُ غريغوريوس الطوري الذي نشأً في اواسط القرن السادس لليلاد ومهاهُ

بالشفق القطبي وهو اسمهُ الشائع حَتَى ٱلآنِ

و بالامس كنا نطالع حوادث سنة ٢٠٢ للهجرة في كامل ابن الاثير فعثرنا على نفرة يقول فيها «في ربيع الآخر ظهرت حمرة في السهاء ليلة السبت رابع عشر الشهر وبقيت الى اخر الليل وذهبت الحمرة وبتي عمودان احمران الى الصبح » فترجح عندنا انه اراد الشنق القطبي وان هذا الشفق ظهر في البلاد الشرقية حينئذ كما ظهر سنة ١٨٧٠ و١٨٧٠ ولا بد من ان كثير بن شاهدوه وبله و وبعده ورأوا السنته النارية فحسبوها سيوفا تسل في السماء ونذيراً ينذر بالخراب وما منهم من بحث عن سببه الطبيعي قبل غاسندب لليلسوف الفرنسوي الذي نشأ في اواخر القرن السادس عشر واوائل السابع عشر . الفيلسوف الفرنسوي الذي نشأ في اواخر القرن السادس عشر واوائل السابع عشر . ألى فرايزر الشفق القطبي في الجهات الجنوبية من الارض فثبت انه غير خاص بالقطب الشمالي بل يظهر حول القطب الجنوبي ايضاً

واثبت سلسيوس العالم الاسوجي تأثير الشفق القطبي بالابرة المغنطيسية منذ سنة الملاب الشفق القطبي متعلق الإلى الشفق القطبي متعلق الملاء وانقسم العلماء من ذلك الحين فريقين فريقاً يقول السائم الشفق القطبي متعلق بالارض وحدها وفريقاً يقول انه خارج عن دائرتها وقال مدشنبروك مستنبط الزجاجة الليدنية ان في الارض عند قطبيها كهفين كبيرين مملوئين غازاً فصفوريًا منيراً فاذا فنجا لعلة من العلل انبعث الغاز منها وانار الجو فبتي منيراً الى ان يفرغا . ثم يمتلئان ثانية بعد مدة ويخرج الغاز منها وهلم جراً ، وهو قول واضح السخافة

اما العالم ميران الفرنسوي الذي الَّف كتابًا نفيسًا في الشفق القطبي سنة ١٧٣٣ فرفض هذا المذهب وذهب الى علاقة الشفق القطبي بالنور البرجي او ذنب السرحان الذي اكتشفه كاسيني قبل ذلك بخمسين سنة اي جعله متعلقًا بالشمس او بالجو المنبر الحيط بالشمس وقال ان جو الشمس او ألسنة الاكليل المحيط بها تمتد احيانًا حتى نبلغ جو أنا وتنير ارضنا وهي تكثر عند القطبين لا عند خط الاستواء لأن القوة الدافهة عن المركز اشد عند خط الاستواء منها عند القطبين فتجتمع المواد الآنية من الشمس في جهتيها . وقال انه ليس من الضروري ان تكون هذه المواد منيرة بذاتها لان الانارة قد تحدث من اتصالها بهواء الارض ، ثم ثبت ان الشفق القطبي يكثر ظهوره في سبتمبر ومارس اي وقتما يكون النور البرجي خطًا اخضر

مثل الخط الذي في طيف الشفق القطبي الآان بولر العالم الرياضي الشهير نقض مذهب مبران وذهب الى ان هواء الارض نفسة بتلطف و يندفع نحو القطبين و ينير هناك على الساوب لم يذكره و و عرف فعل الكهر بائية بالفازات اللطيفة على ما يُرى الآن في انابيب جسلر وكروكس لسهل عليه تعليله باقرب التعاليل الى حالة العلم الحاضرة

وسنة ١٨٥٠ قام العالم ده لاريف من علاء جنيفا وعلّل الشفق القطبي تعليلاً حاول البانة بالامتحان وهو ان في الارض مغنطيسية سلبية وكذا في الهواء القريب من سطحها اما طبقات الهواء العليا فالكهر بائية فيها ايجابية فنتحد الكهر بائية ان عند الطبقة بن و تنبران الجو وصنع انا و زجاجياً افرغ جانباً من هوائه وادخل اليه الكهر بائية فانار الهوا و اللطيف الذي فيه كما تنبر الغازات في انابيب جسلر وكان في احد جانبيه قطعة من الحديد وفي الآخر قطعة من الخديد وفي الآخر قطعة من الخديد وفي الآخر فطعة من الخديد أعلم الكيل من النور كما يحدث في انابيب كروكس كأن المغنطيس بمثابة قطب الارض المغنطيسي واعالي الجو بمثابة الطرف المخامي الموصل للكهر بائية والهوا واللطيف بمثابة الاقطار القطبية التي يظهر فيها الشفق القطبي الموصل للكهر بائية والهوا واللطيف بمثابة الاقطار القطبية التي يظهر فيها الشفق القطبي

ومن المحقق ان للشفق القطبي علاقة بالكهر بائية والمغنطيسية لانهُ يفعل باسلاك التاغراف فعلها بها وهو في الانجاء الشهالية كالزوابع الكهر بائية في الاقطار الاستوائية. والمظنون الآن انهُ يمكن تعليلهُ على نفس الاسلوب الذي تعلّل بهِ اشعة رنتجن لكن لم يثبت بالاسجان ان اشعتهُ تنفذ الاجسام التي تنفذها اشعة رنتجن

واشكال الشفق القطبي كثيرة ابسطها قوس من النور تنتصب في السهاء قريبة من الافق كما تزى في الشكل الثاني و يكون الجو تحتها مظلمًا اكثر مما يكون فوقها وتبتدئ للنه قبل ظهور القوس المنبرة لكنها ليست شيئًا كثيفًا بينع ظهور النجوم والقوس بيضا فواربة الى الخضرة يختلف عرضها مما يبلغ سعة القمر الى ما يبلغ ستة الهمار سعة وحد هما الاسفل اوضح من حدها الاعلى وهي جزئ من دائرة كاملة فاذا كان الناظر الى جنو بي هذه الدائرة بعيدًا عنها لم ير الأقوسًا صغيرة منها واذا كان قر ببًا منها رأى قوسًا كبيرة واذا كان تحتها تمامًا رآماً قوسًا تمر في سمت رأسه واذا كان داخل الدائرة رآها قوسًا منالية جنوبًا و بذلك تُعلَّل اكثر الصور التي يُركى بها الشفق القطبي . و يرجح ان مركز هذه الدائرة منطبق على القطب المغنطيسي

والقوس المشاراليها تبقى ظاهرة ساعة او اكثر وقد تدوم ليلة كاملة.وهي متحركة غير ثابتة لنقدم تارةً الى الشرق وطوراً الى الغرب وتنفصل ولنتصل ويكثر ذلك فيها قُبيَل انبعاث الاشعة منها ثم يزيد نورها في نقطة منها و ينبثق منها لسان طويل بماثلها اشرائا ويرتفع الى سمت الراس ثم تكثر الالسنة ولتغير اشكالها ومواقعها ولتجعد في انسيابها كقدة من الحرير عبثت بها الرياح ثم تزول و يتلوها غيرها واذا زاد اشراقها تحوّل لونها الى الخضرة فالزرقة فالحمرة وقد تمتدهذه الالسنة وتجلمع في نقطة جنو بي سمت الراس فيتكون منها ما يسمى بالاكليل القطبي فتنير السمائ كلها وتصير مثل قبة من نار على محمد من نور هذا هو الشكل العام للشفق القطبي لكنه لا يجري دائمًا عليه بل يتشكل باشكال اخرى ومن اشهرها ان يكون مثل شقق مدلاً ق من السماء والنسيم يعبث بها فتميس ولتهادى كن ترى في الشكل الماون الذي صدرنا به هذا الجزء وفي الشكلين الاول والثالث

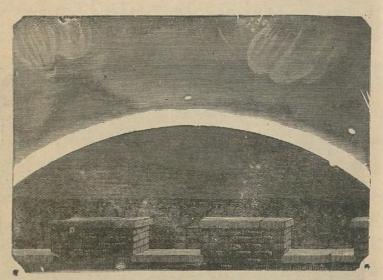
واختلف العلما أولاً في ارتفاع الشفق القطبي فظن بعضهم انهُ فوق هواء الارض ثم ثبت بالقياس ان ارتفاعه الغالب من ٤٥ ميلاً الى مائة ميل وقد يهبط عن ذلك فبكون خمسة اميال وقد يعلو فيكون خمس مائة ميل او اكثر على ما يظن لكن المباحث الحديثة لم يو تد ذلك

وقد يمتد الشفق الى امد بعيد ويرى من اماكن كثيرة في وقت واحد فان الشفق الذي حدث في السّابعة عشرة من نوفمبر سسنة ١٨٤٨ امتد من اودسا حيث العرض ٣٠ ٤٥ والطول الشرقي ٣٠ ٣٠ الى سان فرنسكو في غرب الولايات المتحدة الاميركية ، وامتد جنوبا الى جزيرة كوبا وكان لونه احمر فظنه كثير ون نيرانا مشبوبة في البلدان البعيدة عنهم ، والشفق الذي حدث في الثامنة والعشرين من مايو سنة ١٨٥٩ ودام الى الرابعة من سبتمبر من السنة نفسها امتد من جزائر صندويش حيث العرض ٣٠ شمالاً والطول ١٥١ غربا الى برنو في روسيا حيث الطول ٢٧ ٣٠ شرقا اي امتد على ثاني محيط الارض ووصل جنوبا الى آخر اميركا الجنوبية والى استراليا وشيلي حيث العرض ٢٦ ٤٦ واضطربت له الابر المغنطيسية والاسلاك البرقية في اسيا واور با واميركا

واحدث الاراء في تعليل الشفق القطبي ان الكلف الشمسية تشبة البراكين الثائرة فتندفع منها مواد مكهر بة تنتشر في الفضاء فيصل بعضها الى الارض و بسبب الشفق القطبي. وقد اثبت العالم النروجي فاجار ان النتروجين موجود في طبقات الهواء العليا خلافًا لما كان يقال من ان هواء الارض على علو مائة ميل مو لف من هدروجين وهليوم فقط. وقال ان النتروجين بتبلور هناك وحينها نتكهرب بلوراته تسبب الشفق القطبي بالوانه البديعة



الشكل الاول

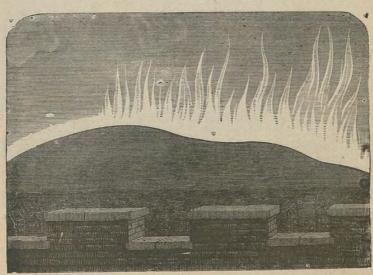


الشكل الثابي الشكال الشفق القطبي

مقتطف فبراير ۱۹۲۷ امام ا^{لصفح}ة ۱۲٤



الشكل الثالث



الشكل الرابع



التلفون اللاسلكي بين لندن ونيو يورك

المخاطبات على اتم الوضوح

كان يوم الجمعة في ٨ يناير الماضي يوماً مشهوداً في تاريخ المخاطبات التلفونية اللاسلكية اذ تسنى فيه لكثير بن من مشتركي التلفون بلندن ان يخاطبوا من ير يدون مخاطبته في نيو يورك فجرى بين الساعة الاولى والدقيقة الثلاثين (وقت لندن) والساعة السادسة مساء ٢٧ مخاطبة تلفونية بين المدينتين كان الكلام فيها كلها واضحاً كل الوضوح وقد اطلعنا في جريدة التيمس الانكليزية على وصف مخاطبتين من هذه المخاطبات الاولى دارت بين رئيس تحريرها وصاحب خريدة التيمس النيويوركية والثانية بين المستر جفرد رئيس شركة التلفون والتلغرافات الاميركية والسر اقلن مري سكرتير مصلحة البريد العامة ببلاد الانكليز فاقتطفنا منه ما بلي:

جلس محرر التيمس في مكتبه بلندن واذا جرس التلفون يقرع نحو الساعة الاولى بعد الظهر والدقيقة الخمسين فرفع السمّاعة الى اذنه واذا به يسمع صوتاً يقول « انا ادولف اوكس صاحب نيو يورك نيمس». وكان المستر اوكس جالساً في مكتبه بنيو يورك وامامة صورة محرّر التيمس الانكليز بة لكي يرى صورة واضحة للشخص الذي يخاطبة على مسافة تزيد على ثلاثة آلاف ميل و بعدما تبادلا عبارات التحية المألوفة وصف صاحب التيمس النبو يوركية ما في الولايات المحدة الاميركية من ميل في الوأي العام الى اعادة النظر في مسألة ديون الحلفاء لاميركا وذلك بعدما يوافق المحلس النيابي الفرنسوي على الاتفاق الذي تم بين حكومتي فرنسا واميركا . ثم وصف استنباطاً جديداً يجمع بين مبدأي المورالمحركة والفونغراف وهو ما اطلقنا عليه اسم «السنا الناطقة» ووصفنا مبدأ في مقطف المحتبر سنة ١٩٢٤ . وكانت هذه الرسالة وعدد كلاتها الانكليز ية نحو ٢٣٠ كلة احدى الرسائل الصحافية الاولى التي ارسلت بالتلفون اللاسلكي من نيو يورك الى لندن ونشرت الرسائل الصحافية الاولى التي ارسلت بالتلفون اللاسلكي من نيو يورك الى لندن ونشرت في الصحف الانكليز ية . ورد محور التيمس الانكليز ية بكلة مناسبًا للقام

وكانت ادارة التيمس بلندن قد طلبت ان تخاطب مراسلها في نيو بورك و بعثت اليه نلغرافًا لكي يعدَّ رسالة تحنوي على نحو ٢٠٠ كلة فيمليها على احدى الكانبات بالتلفون وتنشر في الجريدة . وفي الساعة الثانية والدقيقة الخامسة والار بمون قوع جرس التلفون في ادارة التيمس فاذا مراسلها في نيو يورك يخاطبها فاملي رسالتين مجموع كلائهما ٢٧ ٥ في ست دقائق وهو الوقت المحدُّد لهذه المخاطبة . قال المراسل في رسالتهِ الاولى :

«منذ ثمان وستين سنة نقل السلك التلفرافي الذي مدَّ في الاوقياس الانلنتيكي اول رسالة تلفرافية ارسلت من اوربا الى اميركا وكانت من الملكة فكتوريا الى الرئيس بوكنان، كانت كلات الرسالة ٩٠ كلة واستفرق ارسالها ٩٠ دقيقة . فقال جون بريط «ان السلك التلفرافي قرَّب العالم الجديد الى العالم القديم »، وانقضى على تلك الرسالة التاريخية ١٨١ سنة فاقيم معرض فلادلفيا سنة ١٨٧ فعرض فيه الكسندر غراهم بل تلفونه وتكم به مع السير وليم ظمسن (لورد كلفن بعدئذيه) على مسافة قصيرة فدهش السير وليم لهذا الاستنباط التجيب ولكن السلك التلفرافي والتلفون العادي اجسام ترى وتملس . فما اعظم الدهشة الآن ونجن لتخاطب على مسافة ثلاثة آلاف ميل من غير اسلاك في البحر اوني المواء والاصوات تسمع واضحة ونبراتها جلية ، لقد اصبح انتقال الصوت سريعاً كانتقال المنور وتغلبت الحقيقة على بنات الخيال . كنا بالامس نستعمل الاشارات للتفاهم وها نمن النور وتغلبت الحقيقة على بنات الخيال . كنا بالامس نستعمل الاشارات للتفاهم وها نمن النور وتغلبت الحقيقة على بنات الخيال . كنا بالامس نستعمل الاشارات للتفاهم وها نمن النور وتغلبت الحقيقة على بنات الخيال . كنا بالامس نستعمل الاشارات للتفاهم وها نمن النور وتغلبت الحقيقة على بنات الخيال . كنا بالامس نستعمل الاشارات التفاهم وها نمن النور وتغلبت الحقيقة على بنات الخيال . كنا بالامس نستعمل الاشارات التفاهم وها نمن النور وتغلبت الحقيقة على بنات الخيال . كنا بالامس نستعمل الاشارات المناه وها نمن النور وتغلبت الميور وغداً سننظر بعضنا بعضاً . فماذا يفصل بيننا بعدئذ ع ؟ »

ووصف في رسالته الثانية اجتاع بعض الصحافيين في نيو يورك مع موظني شركة التلفون والتلغراف الاميركية لحضور اول مخاطبة تلفونية تدور بين اميركا واور باوكان بين المستر جفر د والسر الثان كما نقدم و بعد ما اتم وصفه سأل رؤساء في لندن هل محمدوا كل كلة من رسالته ودونوها ام يلزم ان يرسلها بالتلغراف حتى تصحح فاجابوا «سمعنا على ما يرام» وانتهت المخاطبة

وقد اطلعنا في جريدة الدبلي اكسبرس على حديث مسهب دار بين المستر رالف بلتزر صاحب جريدة الورلد النيو يوركية والمستر بلومنفلد محرر جريدة الدبلي اكسبرس بلندن وكانت المخاطبة حديثًا قصير الجمل فيه اخذ ورد كثير بين المخاطبين وكانت فيه الكمات واضحة كل الوضوح . وزاد فيه ان صورة المستر بلتزر وهو يتكلم ارسك باللاسلكي من نيويورك الى لندن فشاهد المستر بلومنفلد صورة مخاطبه يخاطبة . وفي اثناء المخاطبة طلب الى المستر بلتزر ان يكورلفظ الكمات الآنية « الدبلي اكسبرس—النيويورك المخاطبة فرسمت تموجات الصوت حين تكريرها بالة استنبطها الاستاذ لو الانكليزي وقد اقبل الجمهور في نيويورك على التخاطب مع لندن اقبالاً لم بنتظره القائمون وقد اقبل الجمهور في نيويورك على التخاطب مع لندن اقبالاً لم بنتظره القائمون وقد وقبل ان كثيرين من روً ساء البنوك الاميركية أتموا صفقات مالية كبيرة بهويلف

قيمة هذه الصفقات في اليوم الاول مليون ومائتي الف جنيه

العنقاء

هي مطمع الدنيا كما هي مطمعي واسكن اذا حدثت عنها واخشع في حالة ? ارأبتها في موضع ؟ لجميلة فوق الجمال الابدع كالصوت لم يسفر ولم يتقنع ومددت حتى للكواكب اصبعي في عاشق متمير متضعضع مترجرجات في الفضاء الاوسع وعلى رجاء في عير مشعشع

انا است بالحسناء اول مولع فا قصص على اذا عرفت حديثها المحتبا في صورة في اشهدتها الي لذو نفس تهيم وانها وبزيد في شوقي اليها انها فتشت جيب الفجر عنها والدجي فاذا هما متحيرات كلاهما واذا النجوم لعلما او جهلها رقصت اشعتها على سطح الدجي

本本本

امواجه' من صوتي المتقطع كمامة محمولة في زعزع في الشط تضحك كلها من مرجعي واليمو . . كم ساءلته فضاحكت فرجعت مرتعش الخواطر والمنى وكاًن اشباح الدهور تأليت

عنها، وعجت بدارسات الاربع او رن صوت قلت: يا أذن اسمعي واذا الذي في القفر مثلي لا يعي ولكم دخلت الى القصور مفتشًا الالاح طيف قلت: ياعين انظري فاذا الذي في القصر مثلي حائر

本本本

الاً عن المتزهد المتورع ونسختُ آیات الهوی من اضلعی وعففتُ عن زادی ولماً اشبع فوجدت انی قد دنوت لمصرعی لما اطعتهم ولم اتمنع

قالوا: تورع · انها محجوبة فوأدت افراحي وطلقت المنى وحطَمت اقداحي ولما ارتوي وحسبتني ادنو اليها مسرعا ماكان اجهل نصّحي واضلني قلبي ، ولا ظفر المن لم يطمع من زهره المتنوع المتضوع ويقابل النسمات غير مقنع كالليل خيَّم في المكان البلقع من ريشهِ المتناسقِ المتلغ وسطا عليه النمل غير مروع

اني صرفت عن الطماعة والهوى فكأُ نني البستانُ جرّد نفسهُ ليحس أنور الشمس في ذراته فمشى عليهِ من الخريف سرادق وكأ نني العصفور عراى جسمهُ ليخف عمله : فخر الى الثرى

فصعوت اسخر بالنيام الهجع كم مؤلم فيها بجانب مفزع عنــهُ لا وتحجب ذاتهُ في برقع بالغابر الماضي وبالمتوقع تمُحى مشاهده كأن لم تطبع لا تُبجتنى ، وبنجمة لم تطلع الا ضلالي والفراش ومخدعي قطع الحياة بغلق لم تنقع

وهجعت احسب انها بنت الرؤى ليست حبوراً كلها دنيا الكرى تخفي اماني الفني كهمومه ولريما التبست حوادث يومهِ يا حبدًا شَطَط الخيال وانما لما حلت بها حلت بزهرة ثم انتبهت ُ فلم اجد في مخدعي من كان بشرب من جداول وهمه

ذهب الربيع فلم تكن في الجدول - الشادي، ولا الروض الاغن المرع الباكي، ولا في رعده المتفجع فيها فلم تك' في البروق اللع واضلني عنها ذكاء الالمعي فوقي فغيبني وغيب موضعي وهي التي من قبل لم نتقطع فلحتها ولمستها في ادمعي ان التي ضيّعتها كانت معي!!

واتى الشتاء فلم تكن في غيمهِ ولمحت وامضة البروق فحلتها صفرت بدي منهاو بيطيش الفتي حتى اذا نشر القنوط ضبابهُ ونقطعت امراس آمالي بها عصرالاسي روحي فسالت ادمعا وعلت حين العلم لا يجدي الفتى

نيو يورك

الليا ابو ماضي

النهضة الشرقية الحديثة الخميثة اظهر مظاهرها وابق آثارها المرائي السيد محدكرد علي رئيس المجمع العلي العربي بدمشق

لما وضع مجمد علي الكبير اساس النهضة العربية في مصر ، وادخل اليها العلوم المادية على اختلاف ضروبها ، كانت الشام في آخر ادوار الفتور والقصور ، ليس فيها شي ي بقال له علم او ادب ، ما خلا بقايا ضئيلة في بعض الجوامع والبيع والاديار . ولما نضج العلما والمترجمون و كثر الاطباء والمهندسون والحقوقيون في مصر ، جاءت الشام بعض جميات التبشير نبث مع مذاهبها الدينية شيئاً من اللفات والعلوم المادية، ولم تمض ثلاثة عقود من السنين حتى اخذت مصر والشام نتساندان في بث المعارف ، و بدأ انتشار العلوم المادية في القطرين بمقياس واسع مصر تُنهضها حكومتها وفي رأسها آل مجمد علي الكرام، والشام بنهضها الغرب لغرض الدين والسياسة ، و كما كانت شعوب النصرانية تهويب بافئدتها الفرب لغرض الدين والسياسة ، و كما كانت شعوب النصرانية تهويب بافئدتها الى القبر المقدس ، او تحاول كل دولة تكشير صواد العارفين بلغتها ومذهبها ، كان الشاميون يستفيدون من هذه المنافسة خصوصاً في الباب الذي يسمونه بالتمدين

ولقد كان هذا النور في الشام مقصوراً على المسيحيين اولاً ، على نحو ما كان وقفاً على المسيحيين دون المسيحيين في مصر ، فلم بلبث المسلمون ان انشأوا في الشام مدارس ابتدائية ووسطى ، بواسطة الحكومة اولاً ثم بوسائط الافراد ، ومَن تعلم العلم العالي منهم عمد الى مدارس الاستانة او الى مدارس الاجانب في الشام او في اور با ، واحس العراق بالنقص ولكن جاء متأخراً عن الشام التملس الكمال ، اما اليمن والحجاز ونجد وسائر ديار العرب فقد ظلت في سبات الا قليلاً ، على ما كانت عليه وما زالت كذلك طرابلس و برقة والمنرب الاقصى والادنى والاوسط

و بستنى من ذلك القطر اليماني فانهُ لا يدانيهِ قطر من الاقطار العربية ، في قلة عدد الأميين وكثرة القارئين والكاتبين في الجملة . وكانت علوم الادب والدين عندهم في معظم العصور موفورة

ضاقت صدور كثيرين من المتعلين في الشام وتبرموا بسكناها فلم يسعهم الأ الهجوة الى مصر واميركا ، ومنهم من هاجر الى السودان ، فانتشر الشاميون في اقطار العالم انشار الفاينية يبن في حوض البحر المتوسط قبل مئات من الاعوام ، ورأ ينا بعد الحرب العامة العراق ثم الحجاز ونجد واليمن تهب الى تملس العلم ونتخرج في مدارس الشام، او في مدارس لها انشأتها في اقطارها وكثير من معليها ومديريها من الشاميين والشاميون ما برحوا منذ القرن الاول للهجرة دعاة علم ونقل وتبشير ، وهذا من الظواهر الغربة فيهما مهجرون ارضهم الجميلة الواسعة و ينهضون بغيرهم ليصيبوا عرضاً قليلاً ، والشاميون ما برحوا منذ عرف تاريخهم ار باب اقدام على الارتحال لا يدهشون للنوى ، ولا يغتأون مع هذا يذكرون موطنهم الاول

كان الذين يشدون شيئًا من الطبيعيات والرياضيات قبل خمسين سنة يشار اليهم بالبنان واندر من الكبريت الاحمر. واليوم لا تجد في المدن والقرى في مصر والشام شابًا يحمل شهادة ثانوية او اولية الأوهو مشارك في بعض هذه العلوم مشاركة حسنة المأ الما لا بأس به بالعلوم المعروفة بالعلوم «الانسيكلوبيذية» . جرى هذا بعدان نسلت القرون ، والقوم لا يحرصون على شيء من العلم حرصهم على علوم الدين وما بازمة من علوم اللسان ، وكان اذا نبخ فرد في الفلسفة او الفلك او العلم الطبيعي يهان ويرذل ، وربما أعتقل وقتل . نعم تم هذا بعد ان اضطهد الدينيون الدنيويين اضطهاداً لا بشبهة ويفوق عليه الاً اضطهاد رجال الكنيسة لرجالات العلم في اور باعلى عهد قرونها المظلة ويفوق عليه الاً اضطهاد رجال الكنيسة لرجالات العلم في اور باعلى عهد قرونها المظلة

خذ الجزء الاول من المقتطف الذي صدر منذ خمسين سنة ، وانل فيه اسماء من آزروا في انشائه لا تجد فيهم غير مسلم واحد ، و باقيهم مسيحيون اوغر باه عن العرية تعلوها واخذوا يو لفون فيها. ثم فتش في اعطاف السنة الخامسة والعشرين من هذه الجهة تجد المسلمين دخلوا ميدان العلوم يشاركون اخوانهم الذين قوأوا في مدارس المرسلين ثم تعال واقرأ مجلد السنة الماضية تجد فيهم المسلمين اكثر عدداً وهم يخوضون عباب الايجان المادية والاجتاعية خوض المشتغلين بهذه العلوم من الغربيين

اصبحت مصر بمعارفها ارقى من اسبانيا اليوم، ولا نقل كثيراً عن ايطاليا قبيل وحدثها، ولا نقصر عن المانيا وفرنسا اواخر القرت الثامن عشر، وهي اليوم في بعض العلام كالسياسة والقضاء على مستوى ارقى المالك الغربية، وما تعبت فيه اور با وامبركا من تأليف النظم الاجتاعية ونشر العلوم المادية قروناً ، اقتبسهُ هذا الشرق العربي الغرب

في سنين قليلة ٤ بيد انه لم يقدر ان يجاري اليابان وان جاءت هذه الى ساحة الحضارة بعد مصر . لان احوالاً خاصة ساعدت اليابان واهمها الاستقلال ٤ و بعدها عن تشاكس اغراض دول الاستعار . ومن كان زمام امره بيده استطاع النهوض اكثر من المقيد المقطور بغيره ولو لم يقم محمد علي الكبير قومته المعلومة وينزع يده من يد الدولة العثمانية ٤ لتأخرت النهضة قرنا آخر ٤ ولما استطاع الشاميون بعد حين ان يعاونوا قليلاً في نهوض مصر و بعض الامصار المجاورة . فاستقلال ، صر بعض الشي عفظ اللغة العربية من الدلور وكان من اثر ذلك ان نتمثل مصر المحبو بة عامة العاوم المادية قبل غيرها ٤ وتنقلها الى لسان العرب فيخرج منها العالم العربي بالطب والقضاء والهندسة والسياسة وغير ذلك من العاوم الحديثة

ولولم تم هذه العلوم ، ويدرس الناس الغرب حق دراسته ، لبتي الشعر والكتابة والخطابة ايضاً ترسف في قيود القرون الماضية من عصور التدلي . وربما ضاعت اللغة ، واللغة مفتاح سعادة الامة اذا فقدتها فكل شيء مفقود . فالعالم العربي مدين لمصر باكثر اسباب نهضته ، بل ان العالم الاسلامي لولا كتب مصر لكان في تزاجع عميت ، ولما مال الى هذا التقدم المستمر ، واستفاد العالم العربي ايضاً من كل قوة جاءته من طريق الشرق ومن طريق الغرب لانه كان وما برح كالصلة والعائد بين المعروف من قارات الارض القديمة ، ومن كان يظن ان ايران والهند وغيرها من المالك طبعت ولا تزال تطبع مئات من كتب العرب والاسلام ، ومن كان يعتقد ان الغرب منذ اكثر من ثلاثة قرون يطبع كنب اسلافنا و ينشرها لنفم العلم والمدنية . ورب ساع لقاعد

اثرت هذه المظاهر العلية في عمران هذه الاقطار تأ أبراً حسناً ، وعلى نسبة اخذ القطر الواحد بحظ من هذه المظاهر ، تنقلب حياتة ومناهج التفكير في بنيه ، وما نراه مثلاً من نظيم طرق الري وطرق الحديد ورقي القضاء والزراعة وانشاء البيوت المالية الوطنية والشركات النافعة في مصر ، وما يظهر من هندسة البناء و بعض الصنائع الجميلة والصناعات الزراعية المهمة في الشام هومن آثار العلوم التي لقفناها وتمثلناها وقامت بايدي ابنائنا خاصة زر بيوت المدن والقرى في مصر والشام وقارن بين مرافقها واساليب صحتها وهنائها ولبوس اهلها وفرشهم وما كان لهم من ذلك منذ نصف قرن نجد التبدل محسوساً عموساً . والسنم اليوم لاحاديث الخاصة والعامة وقسها باحاديثهم منذ خمسين سنة تراً الارض بدلت غير الارض او كادت

المقتطف

ان زراعتنا اليوم غيرها بالامس ، وتجارتنا الآن غير تجارتنا البارحة . وهكذا فل في صنائعنا واعمالنا الحرة وعمال دواو ينا ، ونحن مع هذا نلوب على الكمال لنستر مواطن النقص والشمور بالنقص اول مراتب الكمال ، كما ان الجهر بالقول اول محطة الى بلوغ الامل من العمل

ولا تنسَ منازعنا القومية والوطنية ، ومن امثل الامثلة فيها حملة الصحف في مصر تلك الحملة الشعواء على مستشار المعارف الانكليزي (دناوب) لمحاولته إحلال اللفة الانكليزية محل اللغة العربية في مدارسها ، وتلك الحوب التي اثارها العرب على الترك باللسان والقلم، يوم قام دعاة التتريك في السلطنة العثمانية بُعيد نشر القانون الأساسي سنة باللسان واحنالوا لامانة العربية واحياء التركية في الولايات العربية

كل هذا كان بفضل ما دخل علينا من ضروب المعارف الجديدة ، واساليب التهذيب الحديث الذي انزلناء بين اظهرنا على الرحب والسعة وتلظت شفاهنا لتقبيل محياه الجميل اجيالاً وعصوراً

العالم كلهُ سائر في طريق الماديات ، ولكن المعنويات فينا نمت ايضًا على نسبة ذلك ، الا قليلا من ضعف الاخلاق ، جاءنا من هذا التطور الجديد ، وهو يعالج اليوم بالطرق الناجعة ، ولا تمضي ثلاثون او ار بعون سنة حتى نتبدل هذه الهيئة ، وتنشط هذه الشعوب من عقالها ، فتو لف شعبًا واحداً نقل بينهُ الفوارق ، فيقاتلوا على دين القومية ، وناضلوا هي معموا حمى الجامعة العربية كما قاتلوا في القرون الماضية عن اديانهم ومذاهبهم ، وناضلوا في الجاهلية عن احسابهم وعصبياتهم

الصحف العربية العديدة التي يصدرها الشاميون في الاميركيتين، والحضارمة اهل حضرموت في جزائر جاوه وصومطرا، والدروس العربية التي يجودها الهنود والفرس بل معظم الجامعات في اور با واميركا هي نتيجة حب العرب والعربية . والعربية تنتشر حتى في البلاد الغير العربية انتشاراً غرباً، ولا يضيرها اليوم جعل اللغة العبرانية في فلسطين مثلاً لغة رسمية كاللغتين العربية والانكليزية، فالعبرانية ستنتشر في دائرة ضيقة، وتبق فلسطين بما انشيء فيها من مدارس جامعة ووسطى وابتدائية لنشر العبرية الجزء المتمم للشام وحلقة الوصل بين القطرين الشقيقين، تبقى عربية بمنازعها ومناحيها، و بكون شأن العبرية شأن القبطية في مصر ووالسريانية في الشام والجزيرة والعراق الي

لغة افراد معدودين لا نتعداهم الى غيرهم . واللغات الميثة لا تحييها العوامل الصناعية الأ الى اجل مذكور ثقف عنده . والعبرة بالسواد الاعظم خصوصًا اذا صحت عزيمته ان مجاحياة طيبة ، وتشبع افراده وجماعاته بعقيدة الاقتداء بمن طابت لهم حياتهم بصنعهم، وجاهدوا في المجتمع البشري جهادهم فاورثهم عزة ومنعة

وخير النهضات كخير الثروات ما قام بايدي ابنائه ، وسار بسير القانون الطبيعي ، وبذلك بثبت ويدوم ، ولا ببتى الا الاصلح في عالم الكون والفساد، وكل ثورة اجتماعية او فكرية هي محصول الكتاب والكتاب ، والعقل العربي الذي شاد في القديم قصر غمدان وسد مأرب ، وانشأ في الاسلام المدرستين النظامية والمستنصرية ، وعمر اقصى القدس وأموي دمشق ، وازهر مصر وفسطاطها ، وقصور الحمواء والزهراء ، و بدائع قرطبة واشبيلية وطليطلة وغرناطة وسدود بلنسية ، لا يستحيل عليه يوم يتمثل هذه المدنية الحديثة عن التمنيل سنتها أن تكون محفوظة له مشخصاته ومقدساته ان يعمل ما تبتهج به الهنوس ، ويقال فيه لاعطر بعد عروس

المرب في عددهم آكثر من الدانيمركيين او الفنلاندبين بنحو خمسة وعشرين ضعفًا، وتاريخهم ذاك التاريخ الباهر ، وآثار عقولهم في المدنية تلك الآثار ، و بلادهم باعتدالها ونوسطها وغناها معروفة موصوفة ، فماذا ينقصهم ليو سسوا دولة بالعلم متينة الدعائم ، وهم اصحاب تلك السابقة الشائقة ? لا جرم انهم يعوزهم شي من النظام والتنظيم وتسلسل الفكر وتوجيه وجهتهم الى غاية الكال والتخصص والتدقيق في كل ما ينقصهم من اصناف العاوم ، وما هو منهم ببعيد دمشق عمد كردعلي

一 國 修 -

٢ - رأي الاستاذ سامي الجريديني المحامي

في التاريخ نهضات كثيرة منها ما كان سياسيًّا نقل السلطة من بدر الى اخرى ومنها ما كان اجتماعيًّا قضى على نظم موروثة ونقاليد معبدة ومنها ما كان ادبيًّا غيَّر نظام النكبر وفك العقل من قيوده ِ

فهل عندنا في الشرق مثل هذه النهضات ؟ او بالاولى مثل هذه الثورات ؟ ولماذا نقول النهضة في «الشرق » . اني لا احب هذا التعميم — فما هو الشرق ؟ ومن م الشرقيون

ولماذا نسير وراء هذا النقسيم القديم الاعمى فنفصل العالم الى شرق وغرب

قف امام خارطة المالم واجعل اعلاما شمالاً واسفلها جنوباً و يمينها شرقاً و يسارها غرباً تر مصر مع افريقيا في الجنوب لا في الشرق . بل انت ترى اور با نفسها شرقاً اذا قيست باميركا

الإنهُ خطر لقدماء الاغريق ان يقسموا العالم الى شرق وغرب يجب أن نسير نمن وراء هذه القسمة

انها ليست على شيء من حقيقة الجغرافيا

وهل يصبح ان نكون نحن شرقيين مثل اليابانيين والصينيين وبُعْدنا عنهم جنسًا ودمًا وديًا بعد ما بين السماء والارض . وهل يصبح الن يكونوا اقرب الينا منا الى اليونان والبلغار والتليان و بيننا و بين هو ُلاء ر بط عديدة لا تجدها بين الصين ومصر مثلاً

او نقصد الى القول بان النهضة في مصر ترمي الى انهاض الحجاز والعراق وفلسطين وسوريا وتركيا وما الى هذه البلدان التي تجمعنا بها جامعة قديمة

الحقيقة اننا لا نجرو على القول بالقومية بعد ، اننا لا نجسر ان نقول ثورة مصربة او ثورة صورية او ثورة تركية فنعمم ونقول شرقية كاننا لم نعتد بعد التفكير تفكيراً قوميًّا لحداثة عهدنا بمثل هذا التفكير ، اللهم الا الاتراك فقد ساروا على غير ما نسير نحن عليه ولعلهم شدوا الرحال في سيرهم شداً اسريعاً قد لا يكون ممدوح العاقبة لبعد ما بين الغرض الذي يرمون اليه وتاريخ عنصرهم المعروف ، ولكنهم في نظري الشعب الشرفي الوحيد السائر الى غاية محددة على ظر بق محددة — لذلك يصح لنا بحق ان نقول «نهفة تركية »فانها ثورة سياسية واجتماعية تهيأ لها ما يتهيأ لكل الثورات — زعيم يقود راباً الى غرض وسير حثبت الى هذا الغرض وجهاد مع اجنبي اثار فيهم روح القومية باستفزاز عواطفهم وهكذا سبيل الشعوب في تكوين قوميتها . دع عنك ما على هذه النهضة من انتقاد ليس هنا محل المجت فيه

اما في ما سوى ذلك فاين النهضات في « الشرق » اذا سلمنا جدلاً بهذا النقسم الذي يفصل العالم الى شرق وغرب

نحن من الذين يعتقدون ان الحضارة الغو بية خير الحضارات التي يتعين علينا اقتباسها كما اننا من الذين ينظرون الى الامر الواقع فيرون انها هي الحضارة السائدة العالم ونحن 100

من الذين يعتقدون ان طريق نجاتنا في مسالمة هذه الحضارة وتكييف حضارتنا عليها نكييفًا لا يناقضها بل يماشيها

ذلك ان التاريخ يقص علينا قصص اصطدام الشرق بالغرب منذ العصور الاولى حنى الساعة فما قص " الأحديث اصطدام كانت نهابتهُ انهزام الشرق امام الغرب -فالعافل من اعتبر وعرف ان يتلس طريقاً غير طريق ِ جربهُ فقادهُ الى مواطن الخطر ونحن من الذين يعتقدون انهُ لا بقاء لنا في معترك الحياة الدولية الاً اذا كونًّا قوميات شرقية مستقلة مثل القوميات الغربية. فكما انك لا تطمع في تكوين شركة تجارية او جمعية ادبية الا اذا عثرت على « شخصيات » مستقلة هي افراد الرجال كذلك لن نكون الهلاً لدخول المجتمع المتمدن ان لم تكن لنا شخصية صحيحة وهي القومية بما تعنيه هذه القومية من معان وما تفرضهُ من تبعات وحقوق

فليست الحضارة الغربية لباساً يوتدي او لغة يرطن بها بل هي اساس عميق للحوية: حربة الفكر والقول والعمل ، و بنانخ شامخ للنظام : النظام القائم على هذه الحرية

فهل عملنا على اقتباس هذه المدنية ?

انني رغم ما بي من التشاؤم عندما ادرس تار يخنا القديم وعند ما انظر الى حاضرنا، اني رغم ذلك اظني اننا وقد احتككمنا مكرهين بالغرب — قد بدأنا نثور ثورةً فكرية لا بأس ما

فالتفكير الحرّ اساس كل نهضة سياسية كانت ام اجتاعية . ولا تسل عما يوُّدي اليه هذا التفكير . لا . دعه ُ يسر . فهو يقاوم و يُقاوم وتصطدم حريتهُ بحريات اخرى

وهكذا الى ان يتم النصر للفكر الصحيح

فما لا شك فيه ان جوثومة التفكير الحرّ بدأت في مصر وفي سوريا منذ نيف وخمسين عامًا — بدأت بكتَّاب فكروا تفكيراً حرًّا صدم ما في الجماهير من عقيدة موروثة فوقفوا في سبيلها ولكن الفكرة نمت فجاءت بقوم قاوموا استبداد الحكام في عز جبروتهم الطاغي ووقفوا في وجه رجال الدين ينعون عليهم حهلهم فما زالت حتى زحزحت ماكان لنفوذهم من مقام

على ان التفكير الحر" في مصر وسور يا لم نتج له ُ عوامل سياسية تساعده ُ فقد كان اختلاف الحكام في اور با وتضارب مطامعهم السياسية مما جعل بعضهم

بنصر لوثر في اصلاحه ِ و بمضهم يشيجع الهوجنوت و بعضهم يجمي فولتير وهكذا وجد

المفكرون الاحرار الفقراء من يأخذ بايديهم على غير قصد فساروا يجملون شعلة فكرم الى ان حرقوا الهشيم القديم

اما عندنا فقد اتفق فياً مضى الجمهور مع حكامهِ المستبدين فكانوا يقاومون كل تفكير حرّ ابنها ظهر

ولكنهُ رغم هذا ظلَّ حيَّا وها قد بدت طلائعهُ تظهر ظهوراً لم نعهدهُ من قبل فهل يتمُّ لهُ النصر او يظلُّ محصوراً في دائرة ضيقة كما كان في الماضي فلا ينمو ولا يعيش لا اعلم

ان تاریخ اضطهاد التفکیر الحرّ لتاریخ مجید . ومجده تاج یلبسهٔ کل هو ُلاء الذین اضطهدوا وعذبوا وحوکموا وسجنوا فی سبیل تفکیرهم

وها قد ذهب الآمرون بالتعذيب والناهون عن الحرية ولم تبق الأذكرى الابطال الفكرين تفكيراً حرًّا

فان نجن اجتزنا العقبة وعبرنا السبيل كما عبره اسلافنا المفكرون الاحرار غير مبالين بما نلاقيه من اضطهاد او عقاب فاننا نكون حقًا قد وضعنا الاساس المتين ونكون قدمهدنا الى نهضة اجتماعية وسياسية تأتي باسرع بما نظن فنتبوأ مكاننا في مجتمع الحضارة الصحيح فالحرية اساس كل بناء في حضارة جديرة بان تعيش . فاذا قام شعب بنهضة سياسية لا تكون الحرية اساسًا فيها فلن تكون نلك النهضة الأقلقًا غايته التخلص من نير الى نبر ونقلاً للحكم من يد الى يد اخرى —وهذا ما نعوذ بالله منه

سامي الجويديني

مصر القاهرة

-3 # to-

٣ - تتمة رأي الامير شكيب أرسلان

طلب العلم في الغرب

نهضت هذه الرقعة المشرقية في تعلم اللغات الاور بية والفنون الغربية فتجد الوقا في سورية يتحكمون بالافرنسية والانكايزية والوقا يتحكمون بهما في مصر، وتجد في باريز ولندن وبرلين وسويسرة وقينا ورومة الوقا من الشرقيين يحصلون مختلف العلوم ويتعمون الصناعات، ولما كنت رئيس النادي الشرقي في برلين كان عندي مشتركون من الطلبة المصربين نحو مائة وعملت ان المصربين الذين يطلبون العلم في الجامعات الالمانية ببلغون

٤٠٠ ومن المصر بين مئون أخر يطلبون العلم في لندن و باريز ورومة وڤينا وجنيڤولوزان
واما السور يون والعراقيون فمنهم في المانيا نحو المائة وضعف ذلك في فرنسا وعشرات في
بلاد الانكليز وعشرات في سو يسرة

بهضة اللغة المربية

هذا واما اللغة العربية العزيزة فقد طارت في هذه الخمسين سنة بجناحين وخلتُها عادت الى جلالها الماضي وعجبهيتها القديمة . فكثر سواد الكتّاب والشعراء حتى صاروا يحصون المنشئين بالالوف و ونبغ منهم فحول يمكن الانسان ان يلزهم في صفوف المنشئين والشعراء من اهل القرون الاولى للاسلام عند ما كانت اللغة في ابّان سورتها . فلا تنظر في جريدة الا تجد فيها من النظم الفائق والنثر الرائق لشبّان لم تسمع في عمرك باسمائهم، هذا عدا المفلقين والعبقريين الذين سارت بذكرهم الركبان ولم يكن منذ خمسين سنة بمصر والشام والعراق معشار العدد الذي تجده في يوم الناس هذا من هذه الطبقة . وكان اذا نبغ شاعر او برع كاتب لذلك العهد ضرب به المثل لتفر دو وندور من بباريه في صناعته فلو نشرته اليوم من قبره وعرضته في الجمع لوجدت من امثاله كثيراً وان في صناعته فلو نشرته اليوم من قبره وعرضته في الجمع لوجدت من امثاله كثيراً وان كان لا ثزال له طلاوة فيكون في صف المجيدين لا في صف العبقريين و واحسن من هذا ان الكتابة لم نتقدم في فصاحة الجمل وتنقيح العبارات فحسب بل عات باسلوبها الحديثة فتبدًلت الصناعة اللفظية والسجع المحلم وتشبعت بالمعاني التي اوجدتها حركة العلم الحديثة فتبدًلت الصناعة اللفظية والسجع القديم بالمسجة العلمية والانشاء المرسل

وقد كثر في القطرين الاساتذة في علم الحقوق ونبغ منهم من يطاول المحامين الاوربيين في القان المهنة ولكنهم بمصر اكثر منهم بالشام لما في مصر من استجار العمران الذي ليس في الشام كما ان خر يجي الهندسة بمصر اكثر جداً منهم في سورية وذلك بسبب ان الزراعة في مصر ارقي جداً منها في سورية

واما الطب فحسبك ان الدولة العثمانية اخذت لجيشها في الحرب الكبرى مائتي طبيب ذي شهادة من جبل لبنان فقط هذا عدا من بقي منهم في البلاد . وترى كثيراً من خريجي مدارس الطب في سورية ومن السور بين المتخرجين في مكاتب الطب في الاستانة واوربا يتعاطون صنعتهم في مصر والسودان والعراق وغيرها . و بالاجمال الطب فن لا بقصر فيه الشرقيون عن الغربيين فكان عندهم فيه ملكة فطرية ورثوها من اوائلهم

هجرة السوريين الى اميركا

ومن اهم مظاهر النهضة الشرقية العربية المهاجرة التي قام بها السور يون الى المبركا واستراليا وجزائر البحر المحيط وافريقية فضر بوا في مناكب هذه القارات المتنائية ولم نكد تخفى عنهم منها زاوية وكانوا ابنا حلوا ببزون سواهم ويتحدث اهل تلك البلاد التي نزلوا بها بفرط ذكائهم وحسن قيامهم على العمل ولما كانت الجرائد من احسن المقابيس للرفي نقول ان في الامير كيين الشمالية والجنوبية نحو ٣٠ جريدة ومجلة بهذا اللسان العربي المبين وان في الجالية السورية هناك من الكتاب والشعراء والادباء والاطباء والفلاسفة نقرأ تفتخر بهم اوطانهم و ترى هذه الجاليات في وسط هاتيك الام العديدة اشبه بجزائر عربية في اوقيانوس الم غربية قد احتفظت تلك الجزائر بلغتها وآدابها واذواقها وهذا برهان الأصالة والنبالة وعلو الهمة فإن الذي يخجل بوطنه وقومه ليس بانسان وقد اسس برهان الأصالة والنبالة وعلو الهمة فإن الذي يخجل بوطنه وقومه ليس بانسان وقد اسس السوريون في البرازيل مدارس خاصة بهم يعملون فيها اولادهم اللسان المربي والآداب المورية ألله المربية إشفاقاً على جنسيتهم ان تذوب في غيرها و وحبذا لواقتدى بجالية البرازيل سائر المهربية إلى المهربية في الميركا

ازدياد التروة

ولقد كان من ثمرات هذه المهاجرة ان تسرّب الى سورية اموال لا عهد لها بها فارئقت اثمان الاراضي ارئقاء زائداً في جميع انحاء سورية واصبح ما كان يساوي من الارض عشرة جنيهات يرتفع في عشر سنين الى مائتين وثلاثمائة جنيه فاكثر. وظن بعضهم ان ارتفاع اثمان الاراضي هذا ناشي عن وجود اليهود الصهيونيين في فلسطين ومغالاتهم في شراء الاراضي وهو رأي لا يوجد اعرق منه في الوهم اذ ان الاراضي في سورية الشمالية حلب وانطاكية وحماه وحمص واللاذقية وفي سورية الوسطى دمشق وحوران وجبل لبنان وطرابلس وبلاد بشارة قد ارتفعت اثمانها كما ارتفعت في فلسطين واكثر و فالاصح في ارتفاع اثمان الاملاك هو ما يأ ثي : امتداد السكك الحديدية التي اكن من قبل فصار يمكن اصدار الغلات الى الخارج . ثانياً ارتفاع اسعار كثير من الحاصلات بزيادة المقطوعية العامة و ثالثاً در اخلاف المهاجرة بالاموال الطائلة وكان من نتائج المهاجرة ان المهاجرين بعد ان شاهدوا في المهجر ما شاهدوه من المدنية الباهرة والزخرف الآخذ بالابصار والبنيان الشامخ صارت تأنف نفوسهم من الاقامة في نلك المساكن الحقيرة والاعشاش التي درجوا منها فلما رجعوا الى الاوطان بذلوا قسما كبراً المساكن الحقيرة والاعشاش التي درجوا منها فلما رجعوا الى الاوطان بذلوا قسما كبراً المساكن الحقيرة والاعشاش التي درجوا منها فلما رجعوا الى الاوطان بذلوا قسما كبراً المساكن الحقيرة والاعشاش التي درجوا منها فلما رجعوا الى الاوطان بذلوا قسما كبراً

من الاموال التي افترفوها في تشييد منازل انيقة رحبة ضاربة في العلو وفي تزبينها بالمنروشات النفيسة فجرى انقلاب عظيم في المساكن وفي نوع المعيشة وصارت القرية التي كنت لا ثواها من قبل الا بعد ان تصير فيها من شدة اطمئنانها وحطتها اذا دخلت فيها البوم ظننتها سر من رأى لمهد بني العباس. وكيفها انقلبت لاسيما في القرى والدساكر الني كانت معروفة بحقارتها لا ترى الا قصوراً ممردة وصروحاً مشيدة

مجرة الحضارمة

وان في العرب جيلاً لا يغوقهم السور يون في الاقدام على المهاجرة ولا في ترك الآثار الباقية حيث انتجعوا ألا وهم الحضارمة . وليست نهضة اهل حضرموت للمهاجرة وقطع البحار شيئًا جديداً بدا منذخمسين سنة او مائة سنة بل هم اشبه الامم بالفينيقيين والنينيقيون اصلهم من جزيرة العرب هبوا من على عنق الدهم فارتادوا سواحل الحبشة والصومال وزنجبار والهند والجزر التي في تلك البحار وأثروا الآثار وسادوا الاقوام وهذا كان في الجاهلية فلا ظهر الاسلام حملوا الى تلك الاقاصي الحضارة العربية والشريعة الاسلامية واليك شذرة من فصل عرب اهل حضرموت نشره في مجلة الزهراء اخيراً الاسلامية واليب قال:

«لم تزل الهجرة من دأب الحضر ميين منذ عوفهم التاريخ وقد ملا وا سواحل الصومال وغيرها من شمال افريقية في سابق العصور قبل الاسلام وبعده موطالما انتشرت طالباتهم في العراق ومصر والسودان والاندلس (الامام ابن خلدون صاحب التاريخ كان حضرميًا) وغيرها بعد الفتح الاسلامي فكان لها ذكر واثر لا ينسى ولنشاطهم في الاسفار وشغفهم بالتجارة واعتادهم على الكسب من البلاد البعيدة توغلوا في افريقية فاسلم بدعوتهم من الحبشة والصومال وشرقي افريقية الى رأس الرجاء الصالح ومن في الجزائر التي بجوار تلك السواحل مثل ماداغسكر وجزائر القمر وكذا ايضًا جل من اسلم من سكان الشطوط الجنوبية من الهند ومثلها الشرقية منها و بعض من في داخلية تلك الأقطار ومن في برما وسيام وسومطرة وجاوه وفيلبين » الى ان يقول « وقد صار للحضارمة هناك عن كبر ونفوذ واسع النطاق وثروة طائلة وامارات متعددة ولم يزل الى الآن بيدهم من ذلك شي ً له وقد ران حفظوه ")

اشار السيد الحضرمي بذلك الى ان نفوذ الحضارمة غلبت عليهِ الدول الاوربية الستعمرة كالانكليز في زنجبار والصومال وكالالمان في دار السلام وكالفرنسيس في

ماداغسكر وجزائر القمر وكالهولاند بين في جاوه وسومطره وهلم جراً ولذلك يصح ان لقول ان بسطة العرب هناك في غيض لا في فيض على ان القهقرى وقعت في سلطنة عمان اكثر مما وقعت بحضرموت فقد كانت هذ ، السلطنة منذ مائة سنة تملك مائة بارجة حربية وكانت اقوى دولة بحرية بعد انكلترا في بحرالهند فانحطت اليوم الى امارة بسيطة لا شأن يذكر لها . ولكن همة الحضارمة في الاسفار والعانيين في ركوب البجار لم تفتر ، ولاهل جزيرة البحرين والسواحل العربية في خليج فارس الهمة القعساء والاقدام العظم في الغوص على اللوئل و يقدر الداخل منه كل سنة للغواصين واصحاب رؤوس الاموال الذين ينفقون على المغاص بنجو مليوني جنيه

رتقاء الزراعة

ونعود الى مصر والشام والعراق فنقول انه لا مشاحة في كون الزراعة قد ترقت بمصر ترقياً جعلها البلاد الزراعية الاولى في الشرق الادنى ولا نبالغ اذا قلنا انها من الطبقة الاولى في الزراعة في المعمور كاه قد تلاقت في رقي زراعة وادي النيل الطبيعة مع الصناعة واما سورية والعراق فالترقي الزراعي فيهما لا يزال ضئيلاً بطيئاً وان استعال المحاريث الجديدة على البخار والكهرباء وآلات الحصاد والدراس لا يزال نادراً في بلادنا الأفي المزارع الصهيونية في فلسطين . ومن الغريب ان الماكنات الزراعية الحديثة فشا استعالها في بلاد اطنه من تركيا و بجوارها السوريون ينظرون الى ذلك و ينظرون الى الصهيونيين بفلسطين ولا يتحمسون ولا يعدلون عن المحاريث القديمة والحصاد بالبد الصهيونيين بفلسطين ولا يتحمسون ولا يعدلون عن المحاريث القديمة والحصاد بالبد التحدية باليد مع إن الفرق بين القديم والجديد من جهة الغلة قد ببلغ النصف

ومع هذا التخلّف كله في استخدام الادوات الجديدة الاَّ نادراً تجد الحاصلات قد تضاعفت بصورة مدهشة فقد استعلت قبل الحرب العامة عن معدل زيادة الاعشار التي تجبوها الحكومة فظهر لي ان اللواء الواحد كلواء نابلس او عكا مثلاً كان قبل بعشر سنوات يرفع منهُ ٢٠٠ الف جنيه سنوات يرفع منهُ ٢٠٠ الف جنيه وهذه الزيادة كلها في مدة عشر سنوات . فكيف لو اعتنى السور يون بزراعتهم اعلناء المصر بين ومما لايزال و ياللاسف مهملاً في سورية والعراق امن الريّ بواسطة الآلات الرافعة مع وجود انهر كدجلة والفرات والعاصي والشريعة كانت مياهها بواسطة المحركان البخارية تروي كل ما في البلاد من المعاطش والمجادب وكاد ينتني المحل نقر بِكا، فالانهر جارية والارضون تشرق ظه كالعيس في البيداء بهتلها العطش وقرب الماء فوق ظهورها جارية والارضون تشرق ظه كالعيس في البيداء بهتلها العطش وقرب الماء فوق ظهورها

الأان العراق نهض في هذه السنوات الاخيرة بعد الحرب نهضة تذكرفي الزراعة وكثرت على ضفاف دجلة الآلات البخار بة الرافعة وازداد دخل الاراضي ازدياداً مطرداً سنة فسنة وسيكون للعراق مستقبل زراعي باهر لامراء فيه وتكون الرقعة الزراعية التي تلي مصر الصناعة

واما الصناعة فلا تزال في الشرق الادنى قاصرة عن غيرها واكثر ما يدخل الى لادنا من المصنوعات هو من اور با والسبب في ذلك عجز الاهالي عن مضارعة الاور بيبن وعدم الفتهم تأسيس الشركات التجار بة حتى اليوم . والنادر لا يعتد به ولا تزال في البلاد صناعات شرقية موروثة كلها تعتمد على عمل اليد اشهرها المنسوجات الحريرية والقطنية التي لها انوال عديدة في دمشق وحمص وحلب وجبل لبنان والبسط في صافيتا وغيرها. وقد ضعفت هذه الصناعات عن ذي قبل بمزاحمة اور با لنا في المنسوجات ولكنها لم تندرس تماماً ولله الحمد بسبب تفوقها على المنسوجات الاور بية في المتانة والنيقة واللطافة وكون اكثر الاهالي المحافظين على الزي الشرقي يعتمدون عليها في الملبس والمفرش . وفي مصرالحالة بعينها واظن العراق كذلك . وقد وفق اللبنانيون للمامل الحريرية لا لنسج الاثواب بل لحل الفيالج (الشرائق) وارسال حريرها الى اور با ولكنهم لم يقذروا ان بسنغنوا عن ليون كما ان مصر لم نقدر في القطن ان تستقل عن مانشستر

التجارة

اما التجارة فهي خاصة السوريين . وسورية منذ دحي الله هذه الكرة ممر قوافل وسرب متاجر من الشرق الى الغرب ومن الشمال الى الجنوب و بالعكس . وهم من اقوم الناس على التجارة بمتازون بها على غيرهم . وقد كان للفينيقيين في التجارة المكان الذي لا بزال يذكره في التاريخ وملاً وا طباق الارض مستودعات ومراكز . كما ان العرب المة بفطرتها متجرة مسفار مولعة بالتسيار وخوض البحار . ولقد كانت سورية قبل الحرب المامة لترقى في تجارتها برغم الموانع السياسية والامتيازات الاجنبية ، ولكنها منذ الحرب العامة الى اليوم في نقهقر مستمر من هذه الجهة ، وكيف يرجى نهوضها وقد انسلخت عن العالمة الى اليوم في نقهقر مستمر من هذه الجهة ، وكيف يرجى نهوضها وقد انسلخت عن الاناضول وانقطعت عن العراق وانخرمت عروتها عن نجد والحجاز بل عن فلسطين التي الاناضول وانقطعت عن المراق وانخرمت عروتها عن نجد والحجاز بل عن فلسطين التي العراق ألجزء الجنوبي منها فعلى من نتاجر سورية بعد اليوم ? يتكلون عن المرفق الذي يحصل لسورية من تسيير السيارات بينها و بين العراق، وهيهات ان ينسد بذلك هذا الشغور في صلائها التجارية ، فسورية فها يأتي لا تنهض تجارتها الاً باتجاد على الاقل اقتصادي صلائها التجارية ، فسورية فها يأتي لا تنهض تجارتها الاً باتجاد على الاقل اقتصادي

بينها وبين العراق ونجد والحجاز وفلسطين · ولقد جاءت الثورة الاخيرة ضغيًا على ابالة فازدادت حركة الاخذ والعطاء وقوفًا . ومن قبل الثورة كان معدل الصادران عن سورية لا يوازي ثلث الواردات

النهضة السياسية

ولم ينحصر الرقي عندنا في العلوم واللغات والاقتصاديات بل تجاوز الى السياسة والامور الاجتماعية فاصبح كثيرون ممن كانوا يهزأون بخدمة المصالح الوطنية العامة والمفاداة من اجلها و يرون الدهاء كلهُ في التزلف الى الكبار والاقو ياء ومداراة الونن مضطرين اليوم الى الاعتراف بوجودها و باهميتها والى احترام المتفرغين لها الناضحين عنها. وقد أنبثت فكرة الاستقلال الوطني في الطبقات كلها بعد ظهور الناشئة الجديدة سوا، بمصر او بالشام او بالعراق حتى صار لا يجرؤ احد بمخالفتها جهراً خشية ان يسقط من نظر الامة او ان تبطش العامة بهِ مع انهُ من سنوات قلائل كان كثيرون من وجهاء البلاد يتزلغون الى ممثلي المالك الاجنبية متمنين امامهم خفوق اعلامهم فوق ربوع المشرق وفد كانوا يلتمسون ذلك رسميًا ولا يخجلون به لان فكرة الاستقلال السياسي الوطني والنزعة القومية كانت عند اهل بلادنا اشبه بايماضات برق من افق بعيد او خيالات مهوم ببن النوم واليقظة. وكان سبب النفرة من الاور بي هو اختلاف الدين فقطكا ان تمني ولابنهِ هو عند اتفاق الدين. ولا نقول ان هذه النزعة الدينية لم ببق َ لها اثر وان النزعة الوطنية اصبحت هي السائدة دون غيرها. لكننا نقول ان الفارق الديني لم يعد هو وحده المتصرف باهواء النفوس بل جدَّت فكرة وطنية ترميالي استقلال كل قطر بنفسهِ وادارتهِ امورهُ بيده ِ واخذت هذه المبادئ تكون عمدة الجميع وان شذَّ عنها شُذَّاذ لم يجسروا ان يناهضوا مبدأ الاستقلال نفسهُ فانما بقولون بوجوب مراقبة اوربية الى اجل مسمى الى ان تكون تمرنت الامة وتأثل فيها النظام والانتظام

الثورة السورية

فالثورة السورية هذه المرة تختلف عن كل ما سبقها من الثورات اذ الثورات النها كانت نقع في زمن الترك لم تكن منها واحدة مبنية على نزعة قومية بل كانت العساكر التركية تزحف الى جبل الدروز وهم عرب فترافقها قلوب اهالي سورية وهم مثلهم عرب. ولا ينزع عرق العربية يومئذ باحد. وكان الدروز من جهتهم لا يثورون لان الدولة تركية بل امًا لانهم يريدون التملص من دفع ضرائب او غرامات ضربتها عليهم اولانهم تركية بل امًا لانهم يريدون التملص من دفع ضرائب او غرامات ضربتها عليهم اولانهم

بطشوا ببعض جيرانهم فارادت الدولة ان تو دبهم فقاموا يدفعون العساكر الزاحفة لمهمة التأديب • بخلاف الثورة الحاضرة التي هي ثورة وطنية قومية صرفة ليس لها غاية سوى نحرير الوطن من ربقة الحكم الاجنبي وان لا تعلو على العرب في اوظانهم يد ملا اوربية ولا تركية ولو زحف الترك على سورية مكان الفرنسيس للقوا المقاومة نفسها. وان القائمين بالنورة هم المفكرون والادباء والمخرجون بالشهادات من مدارس باريز وقد التحق بها عدد من الطلبة الذين لا يزالون في المدارس ولم يتموا تحصيلهم. وقد كان العرب البادية والدروز والعشائر اهل السنان والعنان هم الذين يثورون دون اهل النرى والمدن فصار اليوم أهل دمشق واهل غوطة دمشق الذين لم يكونوا يعرفون الأَّ نقلب المرّ والمحرفة يقلبون البنادق والكرات اليدوية المحشوة بالديناميت ويهجمون على نبران المدافع مستبسلين مستميتين • لا جرم ان هذا انقلاب عظيم . وتجد هذا القروي بقول: لا نرمي السلاح الأعند استقلال الوطن . و بالاختصار ترى الامة العربية كلها من اطراف حلب شمالاً الى عدن وحضرموت جنوبًا ومن البحرين المتوسط والاحمر غربًا الى البحرين وخليج فارس والاهواز والسليمانية شرقًا لتمخض مخاضًا شديداً الى الاستقلال النام عن كل دولة اجنبية أية كانت وقد دب وبيب هذا الاحساس في خاصتها وعامتها ووضعت نصب نواظرها الاستقلال والوحدة على شكل خلقي يكفل لكل مملكة ولكل المارة استقلالها الداخلي مع تعيين الحدود بينها وبين جاراتها ويضمن الوحدة في المكوس والبريد والتلغراف والامور الخارجية والجيوش. هذه الفكرة العالية سارت بين العرب بالجمهم في هذه السنوات الثمان التي عقبت الحرب مالم تسره ُ في ثمانية قرون من قبل . والمفكرون من العرب واثقون بأنهُ لا بد من تحقيق هذه الفكرة عاجلاً او آجلاً بواسطة المدارس والجرائد والاندية والجمعيات والسكك الحديدية والبواخر والسيارات والطيارات وكلُّ ما يقرب بين الافكار والاقطار . وقد نظر وا الى مثال لهذا الاتحاد العربي الحلفي في الامبراطورية الالمانية كاكانت قبل الحرب او في شكل سويسرة او شكل الولايات التجدة الامبركية.وكيف كان الشكل فمبدأ الاتحاد العربي متفق عليه ولم يخف هذا الاستعداد على الدول الغربية الطامحة فقد بدأت هذه الدول تفهم أن ارض العرب صارت غير صالحة لنبات الاستعار . و بهذا من انواع النهضة كفاية

شكيب ارسلان

لوزان

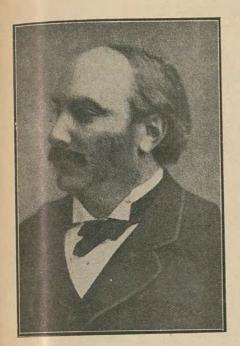
المقتطف

علم الطبيعيات الحديث

وعيد السر جوزف طمسن مكتشف الالكتر ون

اشرنا في مقتطف يناير الماضي الى ان جامعة كمبردج احنفلت ببلوغ السرجوزن طمسن العالم الطبيعي الشمهير سن السبعين واشترك في هذا الاحنفال اكبر عماء الطبيعيان في انحاء المعمور برسائل بعثوا بها الى مجلة ناتشر واعربوا فيها عن اعجابهم بمباحث المحنفل بهِ ومَا آلَت اليهِ من النتائج الباهرة في كشف حقائق الطبيعة . ولما كان الالكترون الذي حقق السر جوزف مقدار ما فيهِ من الكهر بائية ووزنهُ اساس المباحث الجديدة في علم الطبيعة رأينا ان نفرد فصلاً موجزاً في المقتطف لذكر هذا الاحنفال لانهُ عبد للعلم والعلاء

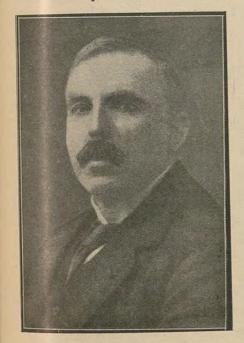
قال احد الموِّرخين الاقدمين « ما اسعد الامة التي تار يخها موجز » وقال امرسن « سير اعاظم الرجال اوجز السير » كذلك السر جوزف طمسن · فتحنا الطبعة الاخبرة من الانسكلو بيذيا البريطانية فاذا فيهاكلام موجز عنهُ موَّادهُ انهُ عالم طبيعي انكابزي ولد سنة ١٨٥٦ قرب منشستر وتلقى العلوم في كلية اونز فيها ثم في كلية الثالوث بجامعة كمبردج وتخرج فيها سنة ١٨٨٠ وعيَّن في السنة التالية رفيقًا في الكلية نفسها ثم محاضرًا ثم استاذاً « للطبيعيات العملية » سنة ١٨٨٤ و بقي في هذا المنصب الى ان استقال منهُ سنة ١٩١٨ فجعل معمل كاڤندش وهو المعمل الطبيعي بجامعة كمبردج مركزاً للبجث العلي المجرَّد فانضمُ اليهِ كثيرون من الباحثين من مختلف الاقطار و بحثوا مباحث علية مبتكرة في سير الكهر بائية في الغازات وتحديد وزن الكهرب وشحنته الكهر بائية ووضعوا قواعد التحليل الطبيعي بواسطة الاشعة الايجابية وكل هذه من القواعد التي بني عليها علم الطبيعيات الحديث . و بلي ذلك ذكر الكتب والرسائل التي وضعها والاوسمة والدرجان العلمية التي نالها واهمها جائزة نو بل للطبيعيات سنة ١٩٠٦ ولقب سر سنة ١٩٠٨ ووسام O.M. سنة ١٩١٢ وهو اجل الاوسمة التي يمنحها ملك الانكليز .ورآسة المعهد الملكي بلندن سنة ١٩١٢ وغير ذلك من الاوسمة والدرجات العلمية التي تمنحها الجمعيات والجامعان في مختلف البلدان. وهو الآن عميد كلية الثالوث بجامعة كمبردج واستاذ الطبيعيات فيها وقالت ناتشر : لما جرَّب السر وليم كروكس تجار بهُ المشهورة في المواد المشعة سنة



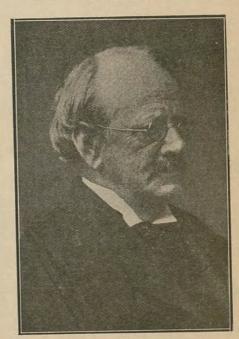
اللورد ربلي



كلارك مكسول



السر ارنست رذرفورد



السر جوزف طمسن

مديرو معمل كاڤندش الطبيعي بجامعة كمبردج مقتطف فبراير ١٩٢٧ (١٨٧١ — ١٩٧٦) المترن التاسع عشر . كذلك لم يخطو له عنئذ ان معمل كافندش الذي انشئ سنة المترن التاسع عشر . كذلك لم يخطو له عيئذ ان معمل كافندش الذي انشئ سنة ١٨٧٤ في جامعة كمبردج سيصبح مركزاً لاهم المباحث العلية في طبيعة الكهر بائية وقواعدها ما من معهد او بلد بعادل جامعة كمبردج فياكان لها من الشأن في ترقية العلوم الكهر بائية بعد ما انشئت فيها استاذية الطبيعيات العملية ومعمل كافندش سنة ١٨٧٤ لفد الجبت غلاسكو لورد كلفن وليدن الاستاذ لورنتز ولفر بول السراوليفو لدج ومنشستر الستر موزلي الذي قُتل في غليبولي وبرلين همهلتز وابنشتين و پلانك ولكن ما من مدينة الو معهد انجب جماعة من العلماء انقطعت للبحث في فرع خاص من فروع الطبيعيات كالجماعة الني انجبتها كمبردج : كلارك مكسول واللورد ربلي والسر جوزف طمسن والسر ارنست رذرفورد

كان الشأن الاكبر في كل مباحث مكسول لتوحيد النور والكهر بائية فقال ان الاثبر شئ متصل والحرارة والنور والكهر بائية امواج فيهِ تختلف طولاً وسرعة

على انهُ لا يجط من شأن معمل كاڤندش ان تجي مباحث السر جوزف طمسن وما بني عليها مناقضة لرأي مكسول مديره الاول ، ان اكتشاف طمسن للكهرب سنة ١٨٩٧ غير مبادئ الطبيعيات الاساسية تغييراً اساسيًا ، ولا يظهر مدى هذا التغيير الاً للذين نلقوا مبادئ العلوم الكهر بائية حوالي سنة ١٨٨٠ فقد كان البحث حينئذ يدور على مقدار القوة والضغط في المدى الكهربائي ومقارنة ذلك بقواعد الميكانيكيات والسائلات ، وماذا نرى اليوم : كهارب وبروتونات والمحلل المواد في الغازات والسوائل والجوامد الى ايونات واشعاع الكهربائية من الاسلاك الحجاة واند ثار افلاك الكهارب و بناء المادة الكربائي ، اي انقلاب اتم من هذا الانقلاب ! ومع ذلك ان القائمين بهذا الانقلاب هم هم خلفاً مكسول وتلاميذه أن

وما من احد بنكر ان هذا الانقلاب اثمر ثماراً طيبة · فالسر جوزف نفسهُ زعيم هذا الانقلاب استنبط افعل وسيلة لتحليل المواد نريد بها استخدام الاشعة الايجابية لهذا التحليل فانخذها الاستاذ استُن وسيلة فعالة كشف بها حقائق جمة عن بناء الجوهر الفرد وحقيقة النقل الجوهري فكانت مكتشفانهُ فاتحة عهد جديد في البحث الكياوي وتحققت بها نكبان بروت وكوكس اللذين قالا ان كل العناصر من اصل واحد

ومعمل كافندش الطبيعي من اقدم المعامل الطبيعية ولكنة ليس اغناها ولا

ائمها فكثير من الجامعات الجديدة والشركات الكهربائية الغنية في اميركا واوربا تفاخر بمعامل اغنى من معمل كاڤندش واوسع بسطة في الادوات ووسائل البئ والامتحان. ولكن التقاليد التي تكتنف رو اد العلم لها شأن حتى في البحث العلمي الجرد لان البحث العلمي الذي يستحثه حب الكشف يوسع امام الباحث مجالاً لا يتسع امام غيره اذا كان الغرض من يجثه كشف الامور التي يجنى منها ربح مادي وهذا يرفع مقام معمل كاڤندش بادارة السر ارنست رذرفرد يجمل معمل كاڤندش بادارة السر ارنست رذرفرد يجمل البحث في طبيعة الجوهم الفرد غرضة الاقصى انتهى

وقد دعت مجلة ناتشر جماعة من اكبر العلماء الاشتراك في ثهنئة السر جوزف طمين فكتبوا رسائل موجزة كما نقدم اشاروا فيها الى اهم المباحث التي قام بها اخترنا منها الرسالة التالية لان صاحبها الاستاذ بوهم الدنماركي هوصاحب المذهب الجديد في بناء الجوهم الفرد

قال: «البيّ دعوة ناتشر عن طيبة خاطر للاشتراك في العيد العام الذي بقام احتفالاً ببلوغ السر جوزف طمسن سن السبعين لان كل احد يهتم بمسألة بناء الجوه الفرد مدين له دينا كبيراً واذا ضر بنا صفحاً عن الشأن الكبير الذي كان له في كشف الكهرب كاحد المبادئ الاساسية التي نتركب منها كل الجواهم ، نرى اننا مدينون له بكثير من الآراء المبتكرة التي تحققت واثمرت ثماراً طيبة وبني عليها مذهب البناء الجوهري ، فني عصر كان العلما في ينظرون الى وجود الجواهم بشيء من الرببة الله طمسن على البحث في بناء الجوهم الفرد وكشف اسراره معتمداً على سعة حيلته وعلى المكتشفات الجديدة كالاشعة السلبية واشعة اكس وحقائق الاشعاع فكشف للملا مجالاً جديداً للبحث ، ثم بحث في الذرات الكهر بائية واشعة الاثير ومسالكها في قلب الجوهم الفرد فكشف عن عدد الكهارب في الجوهم وعن القوى التي تربطها مما فوضع بذلك الفرد فكشف عن عدد الكهارب في الجوهم وعن القوى التي تربطها مما فوضع بذلك الفرد فكشف عن عدد الكهارب في الجوهم وعن القوى التي تربطها مما فوضع بذلك الاساس الذي شيد عليه عمهور الباحثين بعدئذ مذهب بناء المادة الكهر بائي »

وقد كتب بما يقارب ذلك السراوليڤر لدج والاستاذ ميكلصن رئيس دائرة الطبيعيان بجامعة شيكاغو ومستنبط الانترفرومتر والاستاذ ملكان العالم الطبيعي الامبركي الشهبر ومكتشف الاشعة السموية ومدام كوري مكتشفة الراديوم ودوق برولي احد اعفاء اكادمية العاوم الفرنسوية والاستاذ ادمس احد اساتذة جامعة برنستن والاستاذ لبان من اساتذة جامعة هارڤرد والاستاذ پرزبرام من معهد الراديوم بڤينا والاستاذ زبمن من جامعة مونخ والاستاذ لانفجڤان الفرنسوي وغيره جامعة المستردام والاستاذ سرمفلد من جامعة مونخ والاستاذ لانفجڤان الفرنسوي وغيره

أشك أ...

قصة لبنانية

اول اغسطس سنة ١٩١٤

- لا بداً من السفر غداً ... فان شركائي يرون في اعلان الحرب ما يهدد التجارة في مصر ١٠ لا تجزي فلجبل لبنان نظام دولي يضمن لبنيه حرية السفر والعمل وهبي ان الحرب انتقات بو يلاتها الى الشرق فلبنان بعيد عن آثامها وخطوبها فما هو بالطامع في ارض بستعمرها ولا هو بالارض الغنية فيطمع في امتلاكها جماعة المستعمرين الاقوياء وقد بعود المهاجرون الى وطنهم الجميل المهجور هرباً من و يلات الحرب في البلاد الغربية بكون الشرالنازل بارض خيراً تنعم به اخرى . لا يخيفنك يا سعدى تكاثف الهموم على فما انا بالرجل يقعده الجزع عن تحملها مجاهداً صابراً ولئن شق علي سفري فان لي من مدفك وجدك في تربية سليم وسعاد سلوى تصحبني في بعدي ووحد تي فاساً لي اخاك ما فد تحتاجين اليه من المال واحرصي على تربيتها تربية تليق بهذه العائلة التي بالنا البها

وودع سالم زوجنه سعدى وابنه وابنته في الوطن الامين عائداً الى مصر

المطرغزير والغيوم تحجب قمم الجبال المكالمة بالشلج كما يجحب النقاب وجه الحسناء النكى الباكية والرعد يقصف فتردد صداه الاودية كما يردد الكوخ المظامدى زفرات الايم البائسة ، اوت الطيور الى وكونها وآبت الوحوش الى و بُورها والتجا الناس الى منازلهم فلا صوت الآ وقع المطر الهاطل وزمزمة الرعد القاصف وانين الزياح العاصفة ولاحديث في تلك المنازل القائمة على كنف الوادي قيام الحارس الامين ، الاَّ حديث الآباء المهاجرين هر با من الظلم والفاقة وطلباً للرزق والحياة في بلاد الحرية ،وحديث الجدود الكرام الراقدين في تلك الارض — معبد آلهة الجمال والحب — وحديث الحرب الني هلعت لها قلوب البشرحتى المقيمين في اعالى الجبال

ها هي سعدى تفتح الباب لابنها العائد من المدرسة وها هي نقبله ُباسمة وتنزعرداء ، وأسير بهِ الى الموقد حيث تنتظره ُ اختهُ الصغيرة سعاد . يدلك منظر المنزل على بساطة

في العيش و يدلك على الطهارة والقناعة والابا، و ينبئك عن السعادة الكامنة في حباة طاهرة قانعة ابية في تلك الدور المشيدة بسواعد اهلها · لا اثر لمدنية الغرب فيها بل ان هنالك اثراً تستره القناعة التي حفظت لسكان الجبال حضارتهم العنيفة فهم امناء على تراثهم صادقون في حبهم سعدا، في حياتهم لا يخشون سوى ذلك الزخرف الذي يسلبهم سعادتهم و يفقدهم ايمانهم وطهارتهم وقناعتهم ، فلا تعجب اذاً وانت في قرية راقدة بين احضان الوادي ان ترى قصراً جي ً باجر م واثاته من بلاد الغرب قوب منزل افتلمت عجارته من صدر تلك الارض وقطعت اخشابه من طوع الغاب وزينت غرفه برياحين الحقل

سليم ذكي الفوَّاد صبيح الوجه حلو الحديث كثير اللعب شأن فتيان الجبل يحدثك عن الحياة فتعجب لحكمته و يحدثك عن المدرسة فيسرك اجتهاده ُ و يحدثك عن المستقبل فتفرحك آماله' . قعد قرب النار يردد علي مسممع امهِ قول الناس ان الدولة دخلت الحرب وان السفر محظور وان الجنود التركية نتأهب لدخول الاراضي اللبنانية . انباء سمعتها سمدى فاوجست شرًّا . ولم لا ومعينها الوحيد في مصر ودون الوصول اليهِ مشقان وهي لا تملك من المال ما يرد عن دارها البوأس والفاقة فقد سأَّلت اخاها الغني ثمن الحنطة فاعطاها حانقًا شاكيًا و باعت قطعة من حلاها بالثمن البخس لتشتري ثوبًا لابنها. انها تفكر بالغد فتبدو لها ظلماتةُ الحالكة وتذكر خلو يدها من المال وغلاء القوت فترتمد فوائصها جزعاً وتذكر حنق اخيها فتيأس وتنظر الى ابنها وابنتها فتبتسيم ابتسامة العطف والغم · حال يجار لها عقل الرجل فكيف بامرأة نشأت في قريتها الجميلة ابية النفس فلم نتعلم في مدرستها الصغيرة الأ دروس الطاعة والاخلاص والانفة ولم تشهد من الحبان سوي ربيعها الجميل،فقد عُرفت فتاة حجيلة طاهرة وزوجة امينةصادقة وامَّا حنونًا رؤُومًا، لا معملَ في البلاد تعمل فيهِ لكسب القوت ولا ارض تزرعها فتقي عائلتها شر الحاجة والسوَّ ال ولا نسيب يعطف عليها، ولكنها قو ية الايمان رابطة الجأش فهي تخفيءن البها وابنتها ما يساورها من الحيرة والخوف فتحدثهما عن العلم وفوائده ِ وعن الجد وثمرانهِ وعن الاباء ومفاخره وعن ابيهما الدائب في المهجر سعيًا وراء سعادتهما

本中本

مرً بقرية عين السلام تاجر حلى فدعتهُ سعدى الى منزلها واشترى منها ما بقي من

علاها بعشرة دنانير . انها تساوي خمسين ديناراً ٠٠ ولكن ابنها ذهب الى مدرستهِ دون زاد وابنتها لم تأكل منذ ليلة امس !

- أُلست ابن هذه البلاد التي تجمعنا فيها رابطة الوطنية والاخاء ألا يمكنك ان نتم بالكسب الحلال رحمة

الحياة .. القوت ... الحاجة .. الجوع .. الموت ... ابنها .. ابنتها ... فكر مرت بخبلتها فأثارت في نفسها الغضب والشك . والحلى ... ما قيمتها في ساعة لتصارع فيها الحياة الضعيفة والموت القوي في بلاد يسود فيها الجشع والظلم وفي زمن يعيش فيه الذئب المفترس من بني الانسان

انفقت ثمن الحلى ولم ببق عندها شي عندها شي المنزل الذي تعيش فيه فذهبت الى ابي خليل تسأله شراءه م

- ما وراءك يا سعدى لعلك تريدين بيع المنزل
 - هو كذلك
- ولكين المال قليل والحالة كما ترين حرجة
- ولكنَّ ابني وابنتي ينتظرانني لاعود اليها بشيءٌ يسد رمقها
- عساك لا تجهلين طرق البيع . سأعطيك عشرين ديناراً تركياً على ان توقعي عقد البيع وفيهِ ثقر بن انك قبضت خمسين ديناراً
 - وكيف يكون ذلك يا ابا خليل
 - هي الوسيلة الوحيدة
 - ولكن العدل ...
- اي عدل يا سعدى ألم ببلغك ان جميع الاغنياء يشترون املاك الفقراء كما ذكرت لك؟ وما هو العدل! أتشكّبن في ان الانسان اسير نفسه الجشعة يحب وببتسم في السعة ويعبس ويطمع في الضيق . اوهام يا سعدى · المال .. انهُ الحياة انهُ الصداقة انهُ العدل انهُ الشريعة انهُ الاهل والخلان . والآن امَّا ان ترضي وامَّا ان تنصر في . واذا رضيت البيع فقد وجب عليك الحضور امام المحكمة لاقراره
 - وماً عساني اقول وقد بعث الخمسين ديناراً بعشرين
 - قولي انك قبضت الخمسين كما فعل سائر الناس
 - عِبت سعدى لهذا الحديث ومالت تكفكف دمعها ثم انصرفت راضية مكرحة

ر باه أن ما ذنبنا نشتى ونعاني شظف العيش ونقاسي آكام الفاقة والطوى . لقد بعت حلاي بالمال القليل فكان الشاري رجلاً من ابناء بلادي و بعت المنزل وهو آخر ما تملك يدي فكان الشاري غنياً من اغنياء قومي ووقفت امام القضاء فاكرهت على الكذب حبًا بالحياة فعلم القاضي باكراهي فتجاهل شقائي مذ اغمضت دنانير الغني عينيه عن مشهد الحياة المظلومة

ما العمل! أَ اذهب الى اخي شاكر استعطفهُ بعد ان اراد ان لا اعود اليه إعجبًا له ُ كيف ضنَّ وهو الغني، بالدرهم ينفق لانقاذ انفس حمّلتها الحياة دمّا من دمه . لا بدًّ من الذهاب غضب ام رضي ولا بدَّ من سوَّ اله بخل ام جاد

وخرجت عارية الرأس دامعة الطرف خائرة القوى نقصد منزل اخيها . فهي تارة نقع وطوراً نقوم حتى وصلت امام حديقة المنزل فوقفت تفكر بما نقول . انها حائرة جزعة لا تدري ما تفعل . أتعود القهقرى وقد قالت لابنها انها ذاهبة لشراء الطعام وانها سمر بالطبيب لطلب الدواء لابنتها المريضة ام تدخل على اخيها في قصره لعله برق لقلبها الكليم ? أجالت طرفها في تلك الحديقة حيث العصافير تطير من غصن الى غصن مغردة فرحة سعيدة . ما اسعد هذه المخلوقات القانعة بما وهبتها الطبيعة من قوت وكساء ومبيت الراضية بما قسم لها من رزق قليل . انها لا تحشى الموت جوعاً فهي تهبط الى الارض او تطير الى او كارها في الغاب كلاجاعت وكلا احست بثورة الطبيعة الغاضبة ، وهذا الانسان العاقل الناطق . . . ما اضعفة وما اشقاه وما اجهله ، احب المادة فضل وسفل ، وظمع فقسا وقتل . اجل لا بد من الدخول

منذ خمسة اعوام عاد شاكر من المهجر و بنى قصره في الجهة الشرقية من القرية . سافر في ريعان الشباب لا يملك من عدد الجهاد سوى حرصه وحبه المال ورغبته في التشبه بمن هاجر واثرى فبنى فوق كوخ اجداده قصراً . كان عاملاً مجتهداً يذخر اجر يومه فاذا به صاحب حانوت في الاسواق الغربية من الاسكندرية حيث تحوم النسورالبشرية علي جيف الانسانية المذكوبة ، واذا به صاحب معمل واذا به غني لا يذكر من ماضيه شياً سوى عهد الشباب الفقير بين ضباع تفتش في تلك الاسواق عن فريسة فتنفق المال في اللهو والعبث فينال النازلوني فيها للعمل والاثراء من ذلك الإنفاق نصيباً وافراً . لقد

اصبح كما اراد غنيا محترمًا في عصر شاءت الحضارة فيه او يكون ذو المال محترمًا بخل ام سفل. فاذا سار حيّاه الناس واذا تكلم صدقه الناس واذا رأى رأيًا احترمه الناس فهو عزيز الجانب محبوب لماله الكثير وردائه الجميل

- ما الذي جاء بك ١
- رحمتك وعفوك يا اخي
- ألم اقل لك انني لا اريد ان تعودي اليَّ
- ولكن ابنتي مريضة وابني ببكي ولا شيُّ عندي ابيعةُ لشراء الدواء والقوت
 - وما ثر بنني استطيع ان افعل
 - جد علي بدرهم ريثما اذهب الى الاب يوحنا فقد بعث يدعوني
- وكيف افعل ذلك وانا اخشى ان تدخل الفاقة داري وان يكون حظ عائلتي كظ سائر الناس من الحاجة والالم. فقد ذهبت البارحة الى ناظم بك قائد الفيلق المعسكر في القرية فلم يرفعني لديه غير الدينار اعطيه ثمن رضاه ومودته ثم عدت الى حبيب بك مدير مخازن الحنطة احمل وصاة القائد فلم ابلغ امنيثي دون ان اقدم الكرامة والمال قرباناً بين بديه على مذبح الصغار والحطة ولكني سأ دعو القائد والمدير الى منزلي للغداء فان رجال السلطة يحبون من يملز بطونهم وخزائنهم و يعطفون على من يثني على عسفهم ويضمون اليهم من الشعب من كان مستبداً فتاكاً

فسكنت سعدى وقد ظهر على وجهها اثر الغضب ثم نقدمت الى اخيها تستعطفهُ بالحب الاخوي وبذكرى الحياة الجميلة التي قضياها طفلين سعيدين

- والآن لا مال ولا حنطة ألا تذكر حب الآخت يا شاكر . ألا تذكر انك السيد الرفيع باهلك وقومك فني هوانهم هوانك وفي رفعتهم رفعتك الا تعلم ان المرء بخلقه وشهامته ألا تعلم انك وانت الفقير الابي ارفع منزلة منك وانت الغني الحسيس أتشتري عطف القائد السفاح بعزتك - وهي الحياة - أتكون شريك المدير في قتل الشعب فنبيعة ضميرك برغيف تأكلة ودرهم من دماء الفقراء تجمعة ! أننفق مالك في مرضاة الحاكم الظالم وتضن بدرهم على ذو يك ? وما هي السيادة التي ترجوها من الحنوع والذل وما هي الحياة الرفيعة التي تسلم اليه في السجود المام قاتلي بني وطنك ؟ بئست تلك الحياة و بئس ذلك المجد الذي بسمى اليه في السجود المام قاتلي بني وطنك ؟ بئست تلك السيادة و بئست تلك الحياة و بئس ذلك المجد الذي بلسك ثوبًا من الصغار والعار لا يخلق

وهرولت سعدي مسرعة الى الاب يوحنا

- ان لك عندى يا ابنتي عشر ورقات تركية ارسلها اليك زوجك من مصر - وهل هنالك ورق تركي يا ابتاه وماذا تكنفي هذه النقود الكثيرة العدد الغلبلة القيمة عائلة شقية واقفة على ابواب الموت . لعل ً الذي جاء بها ذهباً ابدلها

اسكتي يا سعدى واياك ان يعلم احد بالامر الا تسمعين ان السفن الحربية تمرًا
بالسواحل السور ية انها بشائر الفرج القريب يا ابنتي

- ولكني لم ار فرجاً قط وما هي هذه السفن .. ان كانت تحمل الفرج فما بالهانجي وتعود دون ان تنقذ الشعب المسكين . انني اشك في ذلك . اني اشك في محبة الاقوباء للضعفاء ٠٠ اشك في عطف الدول القوية على هذا الشعب الضعيف المغرور والاً فلاذا لا يرسلون جنودهم لخلاص الذين اعدمهم جمال باشا لحبهم الدول ? لماذا لا يأتوننا بالقون والكساء ونحن نموت طوًى وعرياً ? انني اشك في تلك التقاليد التي يتقدم بها البنا الاجانب متوددين فنجثو امامهم طالبين عطفهم ومودتهم . ذهبت الى اخي فلم يرحمني الاجانب متوددين فنجثو امامهم طالبين عطفهم ومودتهم . ذهبت الى اخي فلم يرحمني الناس ، في محبة الاخ لاخيه، والاب لابنه، والحاكم لرعيته ، والقاضي للشعب المظلوم؛ الناس ، في محبة الاخ لاخيه، والاب لابنه، والحاكم لرعيته ، والقاضي للشعب المظلوم؛

— اعوذ بالله من الكفر يا ابنثي كوني مو^ئمنة صابرة وخذي هذه النقود ان ر بك كريم رحيم

ومضت سعدى فابتاعت قليلاً من القوت وقفلت راجعة الى منزلها فاطعمت ابنهائم خرجت قاصدة مخازن الحنطة

انتظرت عند الباب ساعات لان « البك » كان يتحدث مع احد اصدقائه وفي الطربق جمع غفير يو يد الدخول بل يو يد حقه من القوت و المخازن مملوءة حنطة ولكن المدبو لا يويد ان يرى احداً والحارس يطرد كل من يتجاسر على السوال واتيح لسعدى ان تدخل بعد الانتظار الطويل فقصت عليه حالها ولكنها لم تنل ذرة من الحنطة وسألها المدبوعن ابنتها المريضة وود وكانت فتاة حسناء ليدخلها منزله وود لو نقبل سعدى الخدمة في منزله ايضاً ... ولكنها رأت ان حياة الفقر الشريف ارفع من الحياة الغنية العابثة وال

رجعت سعدى الى منزلها وجلست تفكر . قالت ولكني لم اسأل المدير الخدمة انما خلتهُ طالبة حقًّا حتى اذا قام بواجبهِ شكرت له ُ صنيعهُ ولئن غرَّه ُ ضعفى وفاقتي فقد فاتهُ إن الضعف يتحول الى قوة في مواقف الشرف وان النفس الابية تأبى ان تنزل بصاحبها الى هم، العار عجبًا لهو الحكام يساومون الضعيفات الفقيرات عرضهن فان أبين منعوا عنهن النون وان رضين َجادوا لهن ّراضين .أليس ذلك المدير رجلا ً ائتمنتهُ الحكومة على حياة الناس لبعطي كلذي حق حقة فهو اذاً الخادم اله ُ اجره من اموال الناس وللناس عليه حق الخدمة الصادقة والامانة فما باله ُ يسلب الضعفاء حقوقهم ليزيد الاقوياء مالاً وقوة وعسفًا. بفولون أن الرحمة دواء قد يخفف عن العليل بعض آلامهِ فتطول حياتهُ والداء يسير به متئداً الى الموت. أنهم نسوا ان العال الضعفاء ركن الانسانية يثبت بحياتهم ويدك بشفائهم وموثهم فما تراهم يرتدون وقد شلت يمينالناسج وما تراهم يأكلونوقد مات الزارع والحاصد والطاحن وانَّى لهم هذه القصور الشاهقة وقد أُردي الباني جشعًا وظلًا . قالوا مرَّ جمال باشا فهرع الناس الى الطرقات فرحين . ما اشتى هذه الامة ! أنسوا انهُ قضي لللهُ مع رجالهِ في منزل ابرهيم بك يشرب و يطرب وحول المنزل جماعات من الشعب بنشون عن فُتات يُتلظونها ? لقد آلم القائد منظرالناس يتضورون جوعًا و يلبسون الثياب الرئة فمال الى بوسف بك رئيس شركة القوت والى حبيب بك مدير المخازن يسألهما العجلة في توزيع الحنطة — سؤَّال غريب — وهب أن الحنطة ملأت المخازن أيشفق الرَّؤُساء والمديرون على ابناء بلادهم! أيعطون فقيراً دون ان يسلبوه ' اباءه ' وانفته '! أيعطون غنيًا دون ان ببذل لهم ما شاءُوا من مال وعزة وكرامة !

ما اشقاك يا سالم ! لقد بَنيت للفناء وما اخالك الاً ذاكراً زوجتك وابنك وابنتك مألمًا حائراً ولو استطعت الحجي قرباك وبني وطنك في ولا لمتلك خيانة ذوي قرباك وبني وطنك فما احجل الموت وويل للظالمين

وفي الصباح كانت سعدى وابنها وابنتها جثثًا هامدة فحُـُملوا الى الجبانة حيث دفنوا في حنرة واحدة دون ان بِبكيهم صديق او قريب

••• وكانت الهدنة فهرع الناس الى معابدهم يقرعون اجراسها فرحين. لا قواد ولا جنود. لا حكام ولا اعوان. هكذا تندحر ظلة الباطل امام صبح الحق. وعلم سالم بمصرع عائلته في وطن احبهُ فاودعهُ احب الناس عندهُ فاذا به يسترد الوديعة قبراً يضم زوجة

امينة وابناً محبوباً وابنة طاهرة فبكي بكاء الرجل برى العزة في حياة شريفة ومون شريف حدثهُ عن الحياة تسمع منهُ حديث الشك في حياة البشر وتسمع عبراً هي وليدة الصدق والامانة في زمن كشف القناع فيه عن حقيقة الحمل القاتل فاذا ابتسم فابتسامة صخرية واذا سار الى خاجة فسير الحذر الوجل من اناس ببشون حين يفترسون

لقد عجب لاخي زوجته كيف قسا واعرض عن اخته وعجب لابن بلاده الغني كيف قامم الحاكم قوت الفقراء . أَبِهِ الجشع وحب الثروة بالنفوس حد الاثم والخيانة . اذن فالمدنية التي نفخر بها مدنية شريرة عانية والحب الذي ينادي به المصلحون حب آثم

في ٢٨ يونيو سنة ١٩١٤ قتل الارشيدوق فرنس فرديناند ولي عهد النمسا فانهمن الامبراطور بة النمساو بة جارتها صربيا بالجناية وراحت تريد الاقتصاص من امة باسرها لجريمة ارتكبها احد الناس ولو ان رجلاً دون الارشيدوق اغتيل لما سيّر جند ولا أمتشق حسام . ولكن ولي العهد القتيل من رجال الله على الارض لهم ان يعثوا باسم الله والحق والشريعة دون ان يمسهم سوء . اما صربيا فقد رضيت بما طلبت النمسا عدلاً وانصافاً ولكن الساسة والامبراطرة ابوا الا أن يسيروا الى المجد على جثث الابرياء وان يقابلوا جنابة فرد بجناية لم تشهدها الارض منذكانت وكان البشر .ار بعة اعوام مضت والدماء البرئة تراق باسم الوطنية والحق فبئس الحق يدعو الى الفتك والتنكيل و بئست الوطنية تسلب تراق باسم الوطنية والحق فبئس الحق يدعو الى الفتك والتنكيل و بئست الوطنية تسلب تراق باسم الوطنية والحق فبئس الحق يدعو الى الفتك والتنكيل و بئست الوطنية اللهم الام الخاكم الم المنها والزوج معينها لمجد يظمع فيه ملك او قائد او حاكم . وما ذنب الشعب الآمن بكون الحاكم كما بشاء الشعب الاتراك ام نتهم اعوانهم من رجال الوطن في ما فضوا واجترموا المكون الحاكم كما بشاء الشعب ان ظالماً وان عاد لا فعادل فلنفتش اذاً عن ابن البلاد يكون الحاكم وفي بده القيد والحبل والخنجر

وكان الحادي عشر من نوفمبر عام ١٩١٨ عيداً بِبتهج فيهِ الظافرون ويتأَلم لذكراهُ المقهورون — ولكن السلام السائد حرب يخني نارها ضعف المقهور وقوة المنتصر الى ان يقوى المغلوب الضعيف فتعود الشعوب الى التناحر باسم الحق والواجب والوطن

وهكذا تعصف بالناس افراداً وجماعات ، عواصف الرببة والشك في كل ما يحسبونة من اوصاف الالهة !

علم الحياة وحياة الانسان

علم الحياة (البيولوجيا) حديث قديم . حديث فان اسمهُ بيولوجيا Biology وضع سنة ١٨٠٢ (١) وقديم لان الاقدمين من المصريين والكر بتيين واليونانيين صوروا كثيراً من الطيور والوحوش والبهائم صوراً تنطبق عليها تمام الانطباق وذكروا من طبائعها ما بدلُّ على انهم عنوا بمراقبتها وجاء عالمهم الاكبر ارسطوطاليس فالَّف في طبائع الحيوانات كتاباً كبيراً جليلاً كيفها قلبناهُ نجد فيه من ادلة البحث والاستقصاء ما لا نجد مثيلاً لهُ في كتب الجاحظ والدميري والقزوبني . وولد صوفوقليس قبل ارسطوطاليس بنحو مائة سنة وقد نظم ابياتًا في تسلط الانسان على الحيوان غابة في الصحة فترجمناها عن ترجمة الكابرية بما يأتى :

عجائب الكون شتّى لا عداد لها في البر والبحر والانسانُ اعجبُها بذلّ الثورَ والاشبالَ يقنصها والخيل تعنو له ُ طوعًا فيركبها والطير والوحش والاسماك اجمعها دانت لذي العقل اقصاها واقربها

ولا شبهة في ان المتأخرين من علماء اور با محَّصوا ما كات معروفًا من هذا العلم واضافوا اليه حقائق شتى كشفوها بالبحث والاستقصاء

本本本

وقد قرأ نا الآن الخطبة النفيسة التي القاها الاستاذ جوليان هكسلي حفيد هكسلي المشهور في ٢٣ نوفمبر الماضي تذكاراً للسر نورمان لُكْيَر الذي كان محرراً لمجلة ناتشر وموضوعها «علم الحياة وحياة الانسان» فاقتطفنا منها ما بلي لما فيه النفع المادي فان العلم مطلوب لذا ته والعلا وسعونه بمباحثهم غير متوخين نفعاً ما لكن النفع لا يعتم ان يأتي اضطراراً ولو بعد زمن طويل وخطبة الاستاذ هكسلي مدارها على المنافع المادية التي نتجت من علم الحياة قال: ان اول نفع ظاهم نتج من علم الحياة كان في انقاء الامراض . فانه لما اثبت باستور بالامتحان ان الحي لا يتولد الاً من حي ثبت ايضاً ان الاحراض المعدية كالتيفويد والدفتيريا وذات الرئة متولدة من جراثيم حية وهي المعروفة بجرائيم الامراض

⁽١) وضعه Gottfried Reinhold Treviraus سنة ١٨٠٢ واستعملها لامارك نك السنة وهيمؤلفة من كلمتين يونانيتين بيوس ايحياة او حياة الانسان ولوغوس اي علم او بحث

المقتطف

ومثل ذلك ما حدث في امر الطفيليات او الحلميات اي الاحياء التي تعيش في اجسام غيرها من الاحياء فان علماء البيولوجيا عرفوا طبائع بعضها اي كيف نولد وننم فصار في الامكان القضاء عليها في دور من ادوار حياتها والتخلص من الادواء التي لتولد منها. وهذا يصدق في البلدات المتمدنة على الدود القرعي (الدودة الوحيدة) والدور المستدير والتريخينا التي تكون في لحم الخنزير والدود الذي يسبب الانيميا (فقر الدم) ونحو ذلك من انواع الاحياء التي تمرركاً س الحياة . ثم ان بين بعض الطفيليان ونحوها من الاحياء وبين بعض المكروبات الني تسبب الامراض ارتباطاً فالجرذان مثلاً تضيف نوعاً من البراغيث وهذه البراغيث تضيف مكروب الطاعون فينتشر الطاعون بواسطة البراغيث والجرذان وومن هذا القبيل انتشار الحمي المعروفة بحمي القراد بواسطة القراد . وانتشار الملاريا بواسطة البعوض وانتشار كثير من الامراض بواسطة الذبان. ومن ثم نشأ القول بان لكل مرض من الامراض جر ثومة حيَّة من نوع الحيوان كجرثومة الملاريا او النبات كمكروب السل فاذا استطعنا ان نستأصل هذه الجراثيم او نضعنها نجونا من المرض الذي تسببهُ . ولباستور وارخ الفضل في اكتشاف العلاج بالمل لشفاء الامراض والتطعيم للوقاية منها

غير ان جواثيم الامراض لا تفعل الأ اذا كان الجسم مستعدًّا للانفعال بها. فما من احد الآ وفي جسمهِ شيء من جراثيم السل اي مكروب السل ولكن الذين يصابون بالسل قلال جدًّا • والحصبة من الامراض التي تصيب الاطفال عندنا وقلما يموت بها احد منهم لكنها لما دخلت جزائر البجر الجنوبي قضت على السكان كلهم. ولماذا ? لأن المقاومة الطبيعية لها اقل في ابدائهم منها في ابداننا . وقد عرفنا الآن ان الانسان يولد وفي جسمه إشباه نقيهِ من فعل جراثيم الامراض وهذه الاشياءُ على درجات متفاوتة في القوة وقوتها نزبد او تنقص حسب الاحوال

فبعض الامراض بمكن استئصاله ُ باستئصال جراثيمهِ او باستئصال حلقة من الحلفان اللازمة لوصوله إلى الانسان . و بعضها يستحيل علينا ان نستأصل مكرو بانه على ما بظهر واذا اردنا المقاومة فقط لا الشفاء فليس لنا الآان نساعد الجسم على هذه المقاومة

اما الطرقة الاولى اي طريقة الاستئصال فقد نجحت بنوع خاص في اللاربا والجدري والحمى الصفراء والطاعون ومرض النوم حتي كادت هذه الاوبئة تستأصل من البلدان المتمدنة وقل انتشارها في غير المتمدنة ومن امثلة الفوائد الاقتصادية التي تنتج من مكافحة الآفات ما حدث في الولايات المخدة فقد زرتها منذ سنتين وسرت ذات يوم مع مضيفي في طريق رأيت الاشجار على المنبه واقفة يابسة فاخبرني المضيف ان هناك نوعاً من الدود ببس كل تلك الاشجار باكل ورقها ولم يكتف بذلك بل نزل الى الارض والتهم كل ما فيها من نبات وزهر وكان من بحرث من هناك لا يسمع الآصوت قضمه للاوراق . وقد انفقت الحكومة الاميركية الوفا من الريالات على مكافحته فلم تفلح . واخيراً لجأت الى علماء البيولوجيا فدرس علماء المشرات طبائع هذا الدود في وطنه الاصلي فرأوا له فيه ثلاثة اعداء الاول جيز صغير بلتهم بيضه والثاني جيز كبير يلتهم الدود نفسه والثالث فراشة تبيض على جسم الدودة بنهم ينضه والشائع الماودة بها والآن فن الفياء بطبائع الالوف من انواع الحشرات لما امكنت مكافحة الضار منها

اننا نستطيع ان نخفف آلام الانسان بانقاذه من كل عدو ظاهر او محسوس سوائح كان من جراثيم الامراض او من الهوام والحشرات ومع ذلك ببق غير صحيح الجسم لان الصحة شي في فعاًل يحتاج الى عناية ونقوية لذاته . فعلى الجسم والعقل ان يتمتعا بفوائد الشمس والربح ولا يزدر ياها وان يُرتَب لهما الطعام والشراب نوعاً ومقداراً . وقد يظهر ذلك امراً بسيطاً ولكن كونة بسيطاً لا يوجب ان يكون سهل المنال

امامنا اص آخر يمنى به علم الحياة وهو ازدياد السكان . وفي هذا الاص مسألتات لا بدّ من حلهما الاولى بسيطة نوعاً وهي تطلب حلاً سريعاً والثانية معقدة ويمكن النمل في حلها . الاولى تحديد عدد الولادة والثانية اصلاح النسل . اما المسألة الاولى اي تحديد عدد الاسل فقد مارستها كل الام نقر بباً في العصور الغابرة ولا يزال بعضهم يمارسها حتى لا يزيد عدد السكان عما في البلاد من وسائل المعيشة لان الحوب والاوبئة غيركافية لمنع الزيادة الفاحشة في عددهم و تظهر ضرورة هذا التحديد من ان الزيادة تكون على اكثرها بين الطبقات الدنيا التي ينحط بها شأن الامة واما الطبقات العليا من كل العليا فتقلل ولدها من نفسه والطبيعة تميل الى الاقلال من نسل الطبقات العليا من كل الانواع والاكثار من عناية الوالدين به قبل الولادة و بعدها . واظنني مصيباً اذا قلت ان الانواع والاكثار من عناية الوالدين به قبل الولادة و بعدها . واظنني مصيباً اذا قلت ان

المقتطف

ومسألة اصلاح النسل تستلزم اولاً تحديده ُ وهذا الاصلاح سيكون من اهم ما يُعني بهِ بعد الآن لان الادواء التي في جسم الزوجين تصل الى نسلهما بالوراثة فلا يجوز لما ان يخلفا نسلاً كما لا يجوز لتمليذ مصاب بمرض معد ٍ ان يخالط اخوانهُ التلامذة ويعديهم بمرضه قد يعترض البعض بان منع من في جسمه دائم من الزواج اعتدام على الحرية الشخصية كأن الحرية الشخصية من المبادئ الاولية التي لا يمكن نقضها مع ان كل القوانين الاجتماعية والسياسية تمنعها او نقيدها

والقسم السلبيمن اصلاح النسل اي منع تناسل ذوي العاهات والادواء سهلوليس كذلك القسم الايجابي اي اصلاح النسل او ترقيتهُ . نعم ان قوانين الوراثة الجاربة في تأصيل الحيوانات(كالخيل والبقر) يجب ان تشمل الانسان واكن لا يسهل العمل بهاالآن في البشركا يسهل في الحيوانات · واذا استطعنا العمل بها فلا تنتج النتائج المطلوبة الأ بعد زمن طويل • والشيُّ القليل الذي نستطيعةُ من هذا القبيل نراهُ مخالفًا لما الفناهُ ويصعب علينا تركه م فلا بدَّ لنا من الرضوخ لاحكام العادات والرضا بالسخيف من الأراء

وهناك امر آخر يتعلق باصلاح النسل وهو التحكم بالمولود حتى يكون ذكرًا او انتي. فقد عُلم حديثًا ان الجراثيم التي تأتي من الوالد و يتكون منها الجنين في امهِ على نوعين نوع كبير نتولد منهُ الانات ونوع صغير نتولد منهُ الذكور .وهذا ام غيرخاص بالبشر بلعام في أنواع الحيوان . وان التلقيج بمكن ان يتم باليد بادخال هذه الجراثيم الى الرحم . واول من امتحن ذلك في الحيوانات اللبونة العلامة سبلَّنزاني الايطالي (١) في القرن الثامن عشر سنة ١٧٨٠ فاذا فصل هذان النوعان من الجراثيم صار النحكم في جنس النسل من اسهل الامور . وفصلهما ليس اصعب من عمل آلة الفونوغراف او الارو بلان واني اتجاسر واننبأ بان التحكم في ولادة الذكور والاناث سيشيع بعد بضمة عقود . وقد بقيت اساليب اخرى كثيرة للنفع من علم الحياة في الحاضر والمستقبل ولاسيما اذا امتزج بعلم الفسيولوجيا

⁽١) Spallanzani ولد سنة ١٧٢٩ وتلقى دروسه الابتدائية في كلية اليسوعيين في مودينا تم في جامعة بولونا حيثكانت نسيبته لورا باسي استاذة الطبيعيات وهي التي بثت في نفسه حب العلوم فأنه اشتنل عابها بالفاحفة الطبيعية والرياضيات. ثم انتظم في سلك الكهنوت ولكنه واظب على الاشتنال بالملم والفلسنة فشاع صيته وتبارت الجامعات في ايطاليا وروسيا والنمسا في استدعائه البها فقبل منصب الناريخ الطبيعي في جامعة بافيا بالنمسا . ثم عاد الى ايطاليا وجعل استاذاً في جامعة بادوى وله مباحث عامية كثيرة ادت الى وضع علم النسيولوجيا وبِقالِ أنه اثبِت التلقيح الصناعي في الكلاب بالامتحان وهو الامر الذي اشار اليه الاستاذ هكسلي

الساعات

من اقدم الازمنة الى الآن

الساعات آلات لقياس الوقت وكان الناس يعتمدون في قياسه على الاجرام الساوية والاظلال قبل اختراعها وفيقيسون السنة بدوران الارض حول الشمس والشهر بدوران القمر حول الارض واليوم بدوران الارض على محورها وكانوا يقيسون ساعات النهار بمرافبة ظلول الاشجار وساعات الليل بمراقبة مواقع الكواكب واظلال الاشباح ايضاً في أضطرنهم الاحوال الى التدقيق في قياس الساعات فكان ذلك باعثاً على اختراع الآلات والندر ج فيها من البسيط القليل الانقان الى ما هو انقن منه حتى بلغت الساعات ما هي عليه الآن واستيفاء الكلام على ذلك كله يستغرق المجلدات الضخمة ولذلك نقتصر على افطاف ما طابت فوائده وراق وصفة

ان اوال آلة في كرت في التاريخ لقياس الوقت هي الزولة اي الساعة الشمسية وفد ظن البعض انها هي المشار البها في سفر الملوك الثاني وفي سفر اشعيا حيث قيل ان الظل رجع على درج آحاز عشر درجات علامة على شفاء حزقيا ملك يهوذا من مرضه الخالم القول الرب بغم اشعيا النبي، وكان مُلك آحاز سنة ٢٤٧ قبل المسيخ ولا ببعد ان يكون قد قل المؤولة عن الكلدانيين فيكون عهدها اقدم من عهده. الآانة لم يصفها احد قبل بروسس المؤرخ والمنجم الكلداني سنة ٥٤٠ قبل المسيح ، وكان انكسيمندر الفيلسوف بروسس المؤرخ والمنجم الكلداني بعد زمن بيروسس بمائتي سنة فرأى المزولة هناك فاتى بها الهواني يجول في بلاد الكلدان بعد زمن بيروسس بمائتي سنة فرأى المزولة هناك فاتى بها الموادي وشاع استعالها عند اليونان منذ ذلك الزمان. وقد تفنّن الناس في عمل هذه المزال على اساليب لا تحصي و بالغوا في تكبيرها حتى يظن البعض ان مسلات مصر اعلام كان بقاس الوقت بمواقع ظلها و يكرم بها ذكر الملوك، واوصلوها في الصغر الى حد يجيب من صاروا يضعونها فصوصاً للخواتم على ما قيل ، والمزاول تُصنع كلها الآن على مبدأ واحد من صاروا يضعونها فصوصاً للخواتم على مسطح مستو قد راميمت عليه الزوايا المطابقة والمات فيقع ظل ذلك الجسم عليها

ولكن استعال المزولة محصور في ايام الصحو فلا يصبح ايام الغيم والمطر وهذا ما اضطر الناس الى استنباط الساعة المائية ، وهي اصلاً وعام يصبُ فيهِ الماءُ وينصبُ من ثقب

دقيق في قعره الى وعاء آخر فيقاس الوقت به على مقياس مرسوم على جانب وعاء من الوعاء بين. ثم زادوا فيها دولابًا او اكثر يدور بتناقص الماء في الوعاء فيدير عقر بًا على مينا فتعرف الساعة بذلك. والظاهر ان المصريين هم اوّل من اخترع الساعة المائية لقول قتروڤيوس مهندس اوغسطس قيصر ان مخترع الساعة المائية غلام اسمة كتسيبيوس ابن رجل اسكندري حلاً ق سنة ٤٤٠ قبل المسيع . وسوانه ثبت ذلك اولم يثبت فالقرر ان كتسيبيوس زاد الدولاب على الساعة المائية و يقال انه صب ما يً في وعاء مثقوب من قعره ثقبًا دقيقًا وجعل على وجه الماء قار بًا صغيرًا حتى اذا قل المائه والمخفض القارب على عمر فنقل الساعة المائية منها الى بلاده واصطنع بيده ساعة مائية تضرب على مصر فنقل الساعة المائية منها الى بلاده واصطنع بيده ساعة مائية تضرب على القيثار . وفي سنة ١٥١ قبل المسيح ادخلها كونيليوس شيبيونسيكا الروماني الى رومية وكان لها قيمة عظيمة عندهم وقد قيل ان بمبيوس اتخذ في بعض غزوانه ساعة مائية موصعة باللالئ نصيبه من السلب وعد ها مفخرة يفخر بها على اقرانه . وشاع استعال الساعان المائية من المائية من يكون تجار الفينيقيين قد ادخلوها الى هناك

وعني العرب بالساعات طو بلا وانقنوها انقاناً عظيمًا والظاهر ان الساعة الشهبرة التي اهداها الخليفة هرون الرشيد الى شارلمان ملك الفرنج سنة ٨٠٧ للسيح كانت ساعة مائية وقد اغرب واصفوها في وصفها غاية الإغراب فقالوا انها كانت من النحاس المذهب ولها في وجهها اثنا عشر بابًا تفتح فيسقط منها كرات معدنية فنقرع اجراسًا بقدر عدد الساعات وبهق كل باب مفتوحًا حتى تفتح الابواب الاثنا عشر فيخرج منها تماثيل فوارس على خيولها وتدور حولها ثم تدخل وتغلق الابواب وراءها

و بعد اختراع الساعة المائية بزمان غير طو بل اخترع الاسكندر بون ايضاً الساعة الرملية سالمة مما تعاب به الساعة المائية لأن تفرُّغ الماء في الساعة المائية لا يكون واحداً على تمادي الزمان واختلاف الاحوال بل يخلف اختلافاً يفضي الى اختلاف الساعات المعينة به و واما تفرُّغ الرمل في الساعة الرملية فلا يختلف هذا الاختلاف ولذلك تكون الرملية اضبط من المائية و وشاع استعمال الساعة الرملية كثيراً وكان لها قيمة عظيمة في زمانها واما اليوم فلم يعد يعبأ بها الاً طهاة المطابخ وامثالهم لسلق البيض ونحوه و يروى ان الفرد الكبير ملك الانكليزكان يقيس الوقت بايقاد الشموع فيوقد كل

بوم سن شمعات طول الشمعة منها اثنتا عشرة بوصة وعيَّن لابدالها وقص ذبالتها راهبين كانا بقطعان الذبالة باصابعهما لان المقراض لم يكن معروفاً في ذلك الزمان. وكان يوقد الثمع في قرن لصد الريح عنهُ فافضى ذلك الى وضع السراج في بيت من الزجاج

واما الساعات ذوات التروس(الدواليب) فمخترعها مجهول قال قوم انهُ ارخميدس قبل المسج بمائتي سنة وقال آخرون انهُ رجل يسمّى بيثيوس سنة ١٠٥ للسيح وقال غيرهم انهُ راهب يسمَّى باسيفيكوس سنة ١٥٠ للسيم . والمحقق ان الراهب جر بوت الذي تبوأ عرش الباباوية فلقب بالبابا سلفسترالثاني سنــة ٩٩٩ لمسيح اخترع ساعة تدور بثقل ودوالب في مدينة مكدبوج سنة ٩٩٦ للسبح · فاتهمهُ اعل المدينة بالسيحر وانهُ فعل ما فعل بقوة الشيطان • ولم يُتقَن عمل هذه الساعات حتى القرن الثالث عشر حين صنع بعض صناع العرب ساعة قدمها الى بعض خلفاء مصر فاهداها الخليفة الى الامبراطور فردر يك الثاني وكان يُضرَب المثل في انقانها وحسن صنعها. واقبل صناع ابطاليا على اصطناع الساعات ذات التروس منذ ذلك الزمان ثم اقتدى بهم غيرهم من صنَّاع الافرنج فصنع راهب انكليزي ابن حداد ساعة في زمان الملك ادورد الاول من الفن ساعات زمانها صنعاً واكثرها تركيبًا فكانت تدل على ساعات اليوم وحركات النَّمِس والقمر واوقات المدَّ والجزر . ثم اقتدى بهِ راهب آخر انكليزي فصنع سنة ١٣٢٥ ماعةُ ندل على حركات القمر والسيارات وفيهما شخصان بدقان جرسًا للدلالة على عدد الساعات وعلى رامهما ثمانية ابطال يكافحون بعضهم بعضاً ويقال انها لم تزل عاملة الى يومنا مذا وأنما ابدلوا بعض تروسها الحديدية بتروس نحاسية . وسنة ١٣٤٤ صنع رجل من البندفية اسمهُ دوندي ساعة تدل على الساعات وحركات الشمس والقمر والسيارات وعلى أعياد السنة ، فلقبوه ُ بالساعاتي وهذا لقب عائلتهِ الى هذا اليوم.ولم يصف المؤرخون الساعات وصفا عمليا مدققا حتىصنع هنري دوقيك الالماني ساعته الشهيرة لشارل الخامس ملك فرنسا وذلك سنة ١٣٧٩ فكانت مثالاً تصنع الساعات عليهِ حتى استنبط الرقاص. وقد صنع الافرنج ساعات كثيرة على نمط الساعة المذكورة أنفاً اشهرها ساعة ستراسبورج وفي ندل على حركات الشمس والقمر والسيارات وعلى اليوم من الشهر وفيها ملاك يدق الماعان على جوس ثم يفتح بابًا ويحيي العذراء وراء الباب. وكل ربع ساعة يقرع تمثال جرساً وقبل دق الساعة يحث موتين

وكانت كل مذه الساعات تصنع بميزان فيها كالفراش عوضًا عن الرقاص (البندول)

(11)

ولذلك كانت ضخمة ثقيلة لا يرى فيها ما يرى في ساعات هذه الايام الكبيرة والصغيرة من الدقة والاحكام. ولم يستبدل الميزان بالرقاص الآفي القرن السابع عشر. ومحنوع الرقاص مجهول فالبعض بقولون انه عربي وآخرون انه افرنجي كغليليوالا يطالي وهويجنس الهولندي وهوك الانكليزي. ولا ببعد ان يكونوا قد توصلوا الى استنباط الرقاص ندريجا فابتداً به العرب واتمه واشاعه الافرنج فانقنت الساعات به انقاناً عظيماً

وسنة ١٨٨٠ عرض رجل في نيو يورك ساعة علوه المدا قدم وعرضها ١ افدام وسمكها ٥ افدام ووضع فيها الني دولاب وجعل ثقلها ٢٠٠ ليبرة (نجو ٢٨٠ اقة). وفي تدور مرة كل اثني عشر يومًا وعليها قبة من الرخام قد جلس فوقها واشنطون محرر البركا على عرش الرآسة وضر بت فوق رأسه مظلة عليها تمثال الحرية. وفي الساعة اربعة تمثال طفل وتمثال شاب وتمثال كهل وتمثال هرم للدلالة على الفصول الاربعة وفوق هذه الاربعة تمثال هيكل العظام للدلالة على الزمان وقد المسك كل من هذه الماثيل مطرقة وجرسًا بيديه فيقرعه المصوات مطابقة لحاله ، وفيها عدا ذلك تماثيل رجال من المشاهبر والحشم والحدم وهي تدل على حركات السيارات لمائتي سنة وعلى وقت المكان والنرق بينه و بين اوقات مدن عديدة وعلى ايام الاسبوع والاشهر والفصول والابراج وحركني الارض وحركة القمر حول الارض وفيها آلة موسيقية بديعة الصنعة تعزف متى فرع الولايات المحكل جرسه فيفتح خادم واشنطون باباً عن يساره و يمر فيه كل رؤساء جهور بة الولايات المحدة لابسين ملابس زمانهم يحيون واشنطون واحداً فواحداً بايديهم وهووافف على رجليه وماث يده حتى يمر واكهم من باب آخر يفتحه خادم آخر عن يمينه فيملس واشنطون ونغلق الابواب ويعود كل شيء كاكان

وفي اواخر القرن الخامس عشر تولّى صناعة الساعات اناس غير الحدادين فانقنوها مر يماً وتفننوا في صنعها على وجوم عديدة حتى اتصلوا الى صنع الساعات الصغيرة الني تحمل اليوم في الجيوب والظاهر ان اول من اصطنع ساعة من هذه الساعات رجل بقال له بطرس هيلي وذلك سنة ٩٠ ١٤ وكانت بيضيّة الشكل فسموا ما صنع على مثالها بيض نور نمبرج وهو اسم مدينة مختبر عها وكانت هذه الساعات تصنع من الحديد والفولاذوتدور بلا اثنقال وتدق الساعات كالساعات الدقاقة وغير انه لم يكرف لها الا عقرب واحد وكانت تدور مرتين او ثلاثًا في اليوم ولكبرها وثقل جرمها كانوا يعلقونها على رقابهم بالاوتار والظاهر ان السلاسل الذهبية وغيرها لم تستعمل بدلاً من الاوتار حتى صُنعن بالاوتار والظاهر ان السلاسل الذهبية وغيرها لم تستعمل بدلاً من الاوتار حتى صُنعن

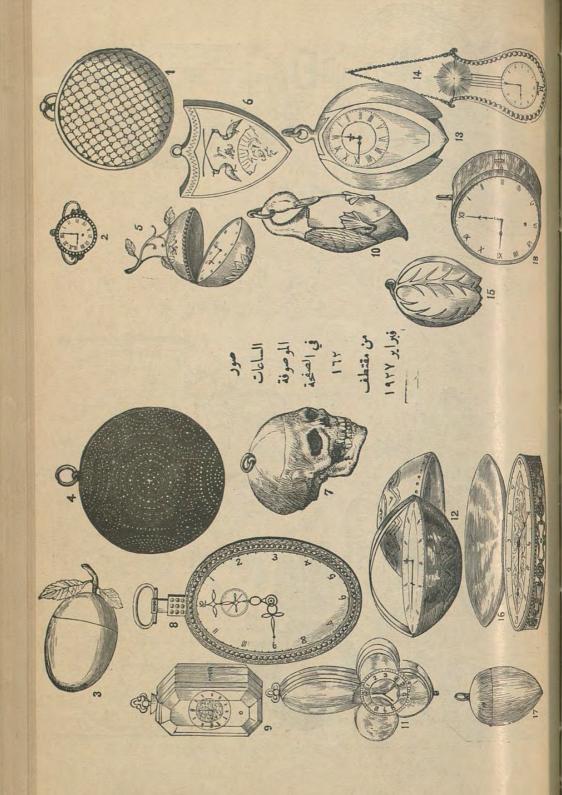
174

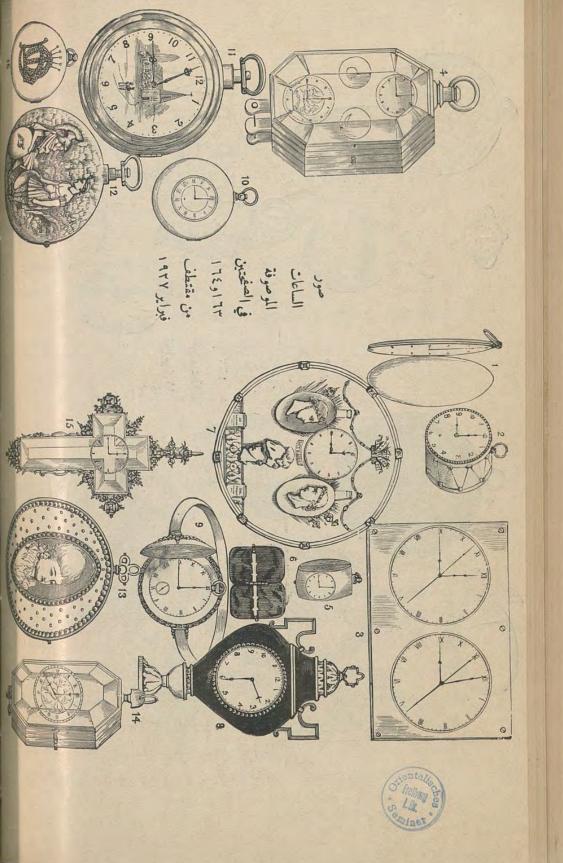
الساعات البلوطية الشكل كما ترى في الاشكال التالية . و بعد اختراع الساعات المذكورة نكاثر صناعها وتعدّدت اشكالها وأنقن نقشها وترصيعها وتفاوتت اقدارها بين ساعات كبيرة كالصحون وصغيرة توضع في فصوص الخواتم. وقد وضعنا هنا صور بعض من هذه الاشكال ليسهل تصوُّرها على القارئ . فالشكل الاول (1)صورة ساعة منقوشة من ساعات نلك الايام والشكل الثاني (2)صورة ساعة منزلة في فص ّ خاتم ملك من ملوك الانكليز والثالث (3) صورة ساعة بلوطية الشكل وهي او ّل ساعة علقت بسلسلة لابوتر كانقدم. والرابع (4) صورة ساعة من الجلد (الشكرين) مرصعة بالحجارة الكريمة وفي من صنع القرن الثامن عشر والخامس (5)صورة ساعة من الذهب تفاحية الشكل مرصمة باللاكئ وهي من صنع القرن الثامن عشر ايضًا والسادس (6) صورة ساعة من الذهب ترسية الشكل منقوشة نقشاً عربيا بجوهر المينا الشفاف وهي من صنع سو بسرا ني القرن الثامن عشر· والسابع (7) صورة ساعة كالجمجمة فضية مموَّهة بالذهب وكانت شائمة في اواخر القرن السادس عشر واوائل السابع عشر . والثامن (8) صورة ساعة يضية الشكل عقار بها تطول ونقصر في دورانها. والتاسع (9) ساعة بلورية صنعها رجل انكايزي في القرن السادس عشر او السابع عشر · والعاشر (10) ساعة من الفضة نشبه البطّة المعلقة بعنقها صنعها رجل الماني في ذلك الزمان ايضًا . والحادي عشر (11) ساعة بلورية زنبقية الشكل. والثاني عشر (12) ساعة كروية الشكل دقيقة النقش تهدأً كِفا وُضعت . والثالث عشر (13) ساعة بلورية منزلة في برونز مذهب فرنسوية الصنع شبيهة ببعض الازهار في شكلها، وتاريخها نحو ١٧٠٠ . والرابع عشر (١٤) ساعة فرنسوية فيثاربة الشكل والخامس عشر (15) ساعة انكليزية شبيهة ببعض الازهار والسادس عشر (16) ساعة معدنية . والسابع عشر (17) ساعة بلوطية الشكل ايضًا. والثامن عشر (18) ساعة طبلية الشكل

وكانت الساعات قديمًا كثيرة الثمن على قلة دقتها فلم يكن ينقلها الأ الملوك والشرفاء والاغنياء وفي القرن السابع عشر اخترعوا الزنبرك اللولبي لادارة التروس فادًى ذلك الى القان الساعة و بلوغها مبلغًا عظيمًا من الدقة والضبط واما ما زيد عليها في زماننا هذا فُعظَمهُ عائدٌ الى منع تأثير البرودة والحرارة والفرك في حركاتها . وقد وضعنا فيما بلي صور بعض هذه الساعات المتقنة والساعات القديمة ايضاً . فالشكل الاول (1) صورة ساعة حديثة رقيقة . والثاني (2) ساعة طبلية الشكل. والثالث (3) صورة كرونوغراف مزدوج بركب على النظارات النقالة • والرابع (4) ساعة من الباور ذات عقرب الثواني. والخامس (5) ساعة انكليزية صغيرة جدًّا صنعت في القرن السادس عشر. والسادس (6) علبتها . والسابع (7) ساعة كالنيشان • والثامن (8) ساعة كالابريق صنعن في القرن الثامن عشر . والتاسع (9) ساعة في سوار . والعاشر (10) ساعة اعتيادية . والحادي عشر (11) ساعة وجهها قديم الزي . والثاني عشر (12) قفا ساعة حديثة موصعة . والرابع عشر (14) ساعة من الباور • والخامس عشر (15) ساعة من الفضة جموه قد بالذهب وموصعة بالبلور صليبة من الباور • والخامس عشر (15) ساعة من الفضة جموه عشر • والسادس عشر (16) ساعة السيدات بججمها الصحيح وقد رصع اسم صاحبتها وتاجها بالماس

وادقُ الساعات في زماننا هذا الكرونوغراف او الكرونومتر وهو يستعمل كثيراً في الارصاد الفلكية وغيرها مما يقتضي دقة عظيمة . وهو اما كبير او صفير والقانهُ عظيم على الحالين.وقد استنبط المحدثون الساعات الكهر بائية لضبط ساعات كثيرة على ساعة واحدة. وهي كثيرة الاستمال في مراصد الفلكيين والساعات الهوائية وتدور بالهواء المتصل البها من ساعة مركز بة

قلنا ان الساعات الصغيرة كانت تدق في بداءتها كالساعات الكبيرة . وتما يحسن سوقة هنا ان من هذه الساعات بما يدق في اي وقتركان وذلك بان يضغط الرجل مكانًا معينًا من ساعته فتدق عدد الساعات المطلوب، وزمان اختراع هذه الساعة مجهول وقد تفنن الصنّاع فيها حتى صار الانسان بشمر بالدقات باصابعه عوضًا عن ان بسمعها باذنه وزاد الفرنسويون على ذلك فاستنبطوا ساعات بُعرَف بها الوقت لمسًا بالاصابع، فصار الوقت يُعرَف بالبصر والسمع واللس وقد تطلى ميناه الساعة بطلاء بنير في الظلام فنظهر الوقام الساعات في ظلة . وكانت العادة في زمان من القرت الثامن عشر ان يحمل الانسان ساعتين لمقابلة احداها بالاخرى ثم صاروا يفعلون ذلك للباهاة فكان من لا نجود الانسان ساعتين او من لا استطاعة له على شرائهما يشتري ساعة كاذبة و يحملها مع السادقة . ولهذه العادة وامثالها يتجاوز الناس بالبذخ حد الاعتدال ققد قيل الله لما فغ البروسيون مدينة درسدن سنة ٢٥٧ وجدوا في خزانة الكونت برول الوز بر السكسوني البروسيون مدينة درسدن سنة ٢٥٧ وجدوا في خزانة الكونت برول الوز بر السكسوني البروسيون مدينة درسدن سنة وعكازًا ومسعطًا ليبدل الواحدة منها بالاخرى كل يوم من الم





السنة . والبذخ من طبع البشر جميعاً ولكنة يقوى في البعض دون البعض الآخر فهذا ناريخ الساعات بوجه الاختصار قصدنا به الافادة التاريخية لاالعملية و من احبً الزبادة في هذا الباب فعليه بالمطولات

اما التوقيت او ضبط الوقت فعملية فلكية تبنى الآن على عبور كو كبمن الكواكب على خط الهاجرة فيستخرج الفلكيون من هذا العبور الوقت الصحيح بطرق رياضية يصعب بسطها هنا وضبط الوقت المبني على هذا الرصد يخلف باختلاف الراصد لان من الراصدين من برى عبور الكوكب فيسرع الى الضغط على الجرس الكهر بائي الذي الى جنبه لاداء الاشارة اللازمة لمن يدون ذلك و ومنهم من يتأخر وهذا الاخلاف قليل جداً قد لا بزيد على جزء من الثانية ولكن بعض المسائل الفلكية تحتاج في تحقيقها الى معرفة الوقت بالدقة التامة ولذلك كثر البحث عن وسيلة ميكانيكية يستطاع بها ضبط العبور على خط الهاجرة الذي يستخرج منه الوقت الدقيق من غير ان تعتمد العملية على الراصد وقد ناز في ذلك الجنرال فريه والمسيو جواست الفرنسو بان

نقد استنبطا وسيلة لتجويل نور الكوكب الواقع على التلسكوب الى اشارة كهربائية في لا الاشارة الكهر بائية في موجة لاسلكية والموجة اللاسلكية فتحول الى صوت مسموع او حركة ميكانيكية تخط نقطاً وخطوطاً على القرطاس . واذا شاء المستنبط ان بنقل الصوت المؤذن بعبور الكوكب على خط الهاجرة الى كل بيت فيه آلة تلفون لاسلكي استطاع ذلك اذ ليس ما يمنع نقلها كذلك بعد ان فتحول الاشارة الكهر بائية الى الشارة لاسلكية

وبطبق هذا الاستنباط على ضبط الوقت كا يأتي : توضع بطوية نورية كهربائية المام طوف التلسكوب الله الكوكب الذي يراد رصد عبوره المام طوف التلسكوب الله الكوكب الذي يراد رصد عبوره المنفذ نوره من العدسيات الله النبية على البطرية فيواش فيها فتزيد مقاومتها لمرور مجرى كهربائي من الخارج او نقل حسب قوة النور وضعفه فهتى عبر الكوكب خط الهاجرة المنال على عدسية التلسكوب الامامية بخط دقيق حجب نوره مجزاً صغيراً جداً من الثانية لنقوى مقاومة البطرية الرور الاشارة الكهربائية وهكذا يتغير الصوت في المكروفون وبلوئن ذلك بوسيلة ميكانيكية

المقتطف

أكون واحد ام اكوان عديدة

غرائب الافلاك

اذا شئنا ان نقيس المسافات على ارضنا قسناها بالسنتمتر والمتر والكيلومتر او بالبوصة والذراع والميل فطول الصفحة من المقتطف ٢٤ سنتمتراً والبعد بين ادارة المقتطف ومحطة باب اللوق نجو مائتي متر والبعد بين القاهرة والاسكندرية نحو مائتي كيلومتر في خط مستقيم وطول قطر الارض نحو ٨ آلاف ميل وطول محيطها نحو ٢٥ الف ميل والبعد بين الارض والشمس ٩٣ مليون ميل ولكن اذا تناهت الاجسام والمسافات في الصغر والكبر اصبح السنتمتر والكيلو متر غير وافيين بالمرام . فاذا شئنا ان نقيس طول موجة من امواج النور مثلاً وجدنا السنتمتر مقياساً كبيراً جداً لان الموجة اقصر من ان نقاس به فاصطلح العلماء على الميكرون لقيامها وهو جزئ من الف جزء من المتر والمنزجزئ من الف مزاء النور فيكون حتى الميكرون كبيراً ازاءها فاصطلحوا على «الانفسترم» وهو جزئ من المواج النور فيكون حتى الميكرون كبيراً ازاءها فاصطلحوا على «الانفسترم» وهو جزئ من المواج النور فيكون حتى الميكرون كبيراً ازاءها فاصطلحوا على «الانفسترم» وهو جزئ من المواج النور فيكون حتى الميكرون كبيراً ازاءها فاصطلحوا على «الانفسترم» وهو جزئ من المواج النور فيكون حتى الميكرون كبيراً ازاءها فاصطلحوا على «الانفسترم» وهو جزئ من المواج النور فيكون حتى الميكرون حتى الميكون جزء من الموصة مدا من حيث الصفر

واذا شئنا ان نقيس الابعاد بين الاجرام السموية خارج النظام الشمسي اضطررنا ان نستعمل مقياسًا اطول من الميل او الكيلومتر بل اطول من المسافة بين الارض والشمس لان اقرب كوكب الى النظام الشمسي وهو «الفا قنطوروس» ببعد عن الارض ثلاثمائة الف ضعف بعد الارض عن الشمس فاصطلحوا على السنة النورية لقياس الابعاد بين الكواكب وهي المسافة التي يقطعها النور في سنة كاملة والنوريسير مسافة ١٨٦١٢٣ ميلاً في الثانية على ما حققة اخيراً الاستاذ ميكلسن

فاذا قست اقرب الكواكب الى الارض بهذا المقياس كان بعد الفا فنطوروس المذكورة سابقاً ثلاث سنوات نورية ونصف سنة وبُعد الشعرى عشر سنوات نوربة ونجم القطب نحو مائتي سنة نورية وسديم الجبار نحو ٥٠٠ سنة نورية ، واذا انخذنا الشمس مركزاً ورسمنا حولها كرة قطرها الف سنة نورية استطعنا ان نشمل في هذه الكرة كل الكواكب التي نسقطيع روم بنها بالعين المجردة ، واذا زدنا قطر هذه الكرة حتى بهبر

ه؟ الف سنة نور بة شملت كل الكواكب التي في نظام المجرة ولكن بهتى في الفضاء خارج هذه الكرة مجاميع من النجوم كل منها كمجموع المجرة بعضها يبعد ملا بين من سني النورعنها وكل مجموع منها كون قائم بذاته كجزيرة في بحر الفضاء ولذلك اطلق عليها اسم «الاكوان الجزرية » . فاذا اردنا ان نقيس المسافات بين هذه الاكوان وجدنا سنة النور اقصر من ان نني بمراهنا فنضطر حينئذ ان نستعمل مقياساً اكبرلقياسها لا يقل طوله عن الف سنة نورية وقد نضطر ان نزيده الى مليون سنة نورية . فالقنوان الكروية في غيوم مجلان نبعد عنا مائة الف سنة نورية ومجموع النجوم المعروف علياً به مهروية والسديم اللولي في المراة المسلسلة ببعد عنا مليون سنة نورية

اما سديم المراة المسلسلة فقد بحث علما الفلك في احواله فوجدوا انه يبعد عنا مليون سنة نورية كما نقدم وقطره نحو ٥٠ الف سنة نورية وفيه ملابين بل الوف الملابين من النجوم اكثرها اضعف من ان يرى على حدة لبعده و واما الكواكب التي نراها فيه فتزيد الوف الاضعاف على شمسنا نوراً ولمعالما والدليل على ذلك اننا لو اقصينا الشمس عنا مسافة مليون سنة نورية لما استطعنا ان نرسمها بالنتوغراف كما نرسم هذه النجوم التي تبعد عنا مذه المسافة الشاسعة

وقد ظهر في سديم المرأة المسلسلة منذ شرع العلماء يدرسون احواله ُ نجوم جديدة اللها ظهر سنة ١٨٨٥ فبلغ القدر السابع اي انه كان حينئذ يفوق شمسنا مائة مليون ضعف نوراً ولمعاناً . وقد قد ر العلما أنه لما كان على اقصى لمعانه كان ينبعث منه الى الفضاء نجو مائتي مليون مليون طن من المادة كل ثانية من الزمان وقد بُني هذا الحساب على قواعد « مذهب النسبية »

وما يعرف عن هذه الاكوان قليل جدًّا لكن العلماء قاسوا سرعة بعضها بالنسبة الينا فياسًا دقيقًا . فالارصاد التي قام بها الاستاذ لول في مرصد جبل ولسن واعتمد فيها على السبكترسكوب دلت على ان سديم المرأة المسلسلة يقترب منا بسرعة ٢٠٠ ميل في الثانية وان غيوم مجلان تبتعد عنا بسرعة ١٧٠ ميلاً في الثانية ، وان اكثر السدم اللولبية الاخرى تبتعد عنا بسرعة نقدر بمئات من الاميال في الثانية واسرعها سديم لولبي ثم بتعد عنا بسرعة عنا الشمسي تسير بين عنا بسرعة مورة ذات الكوسي بسرعة ٢٥٠ ميلاً في الثانية

وفي الفضاء عدا السدم اللولبية سدم اخرى لا شكل خاص لها هي اشبه شيء باللطخ ولذلك

اطلقنا عليها اسم اللطخ السحابية وقد تكون سدمًا لولبية ولكن التلسكوب لا يستطيع ان يكشف عن شكلها الحقيقي لبعدها الشاسع، على انه يظهر ان هذه السدم او اللطخ السحابية تختلف قليلاً عن السدم اللولبية وربما كانت اكوانًا في دور التكون وقد ادى تجمعها في بقع خاصة من الفضاء الى القول بانها قد تصطدم بعضها ببعض فتكون نتيجة الاصطدام تكوين سديم لولبي

فما هو هذا الكون الفسيم ؟ وما هي الصورة التي يرسمها علما الهيئة للنظام الكوني بعد مباحثهم الجديدة التي اعتمدوا فيها على احدث الآلات واقواها وادقها ؟ الوحدة الاولى في هذا النظام الكوني هو النجم . والنجم كوءة من الغاز المتقد يختلف حجمًا من كرة قد لا تفوق الارض حجمًا الى كرة تفوق الشمس الف ضعف او اكثر حتى لتملأ فلك المشتري اذا وضعت مكان الشمس . وكثافة مادثها تختلف من لطافة الهواء او اقل الى كثافة تزيد على كثافة الماء خمسين الف ضعف كما ثبت في رفيق الشعرى

والوحدة الثانية هي الكون.ما هو الكون? قد نجيب عن هذه المسألة بقولنا ان الكون فراغ وهو جواب صحيح لان نظام المجرة وان كان يشمل خمسين الف مليون نجم الأانها منتشرة في فضائه كا تنتشر ذرات قدم مكعبة من الهواء لو نثرتها في فضاء مساحته عشرة اميال مكعبة وعلى هذا التحديد يطلق على نظام المجرة الذي منه نظامنا الشمسي امم كون وشكل المجرة كحبة عدس طول قطرها خمسون الف سنة نور ية وشخانتها اي المسافة

وشكل المجرة فحبه عدس طول قطرها حمسون الف سنة نورية ومخانتها اي المسافة بين وجهيها عند مركزها ١٠ آلاف سنة نورية • وخارج هذه العدسة او هذا الكون كونان آخران في غيوم مجلان ببعدائ نحو ٢٠٠ الف سنة نورية ثم كون آخر ببعد ٢٠٠ الف سنة نورية ثم كون آخر ببعد ١٠٠ الف سنة نورية ثم على مليون سنة نورية نجد السديمين اللولبين في المرأة المسلسلة وكوكبة المثلث وكل منها طوله الاطول ببلغ ٥٠ الف سنة نورية اي طول قطر المجرة. ولم بعثر الراصدون حتى الآن الأعلى اكوان قائمة بنفسها في الفضاء كالجزر . ولكن من بدري انهم لا يعثرون على قارات اي على اكوان متصل احدها بالآخر في هذا الفضاء الواسع انهم لا يعثرون على قارات اي على اكوان متصل احدها بالآخر في هذا الفضاء الواسع

على انهُ مها امعنا ببصرنا وآلاتنا في هذا ألفضاء فاننا لا نو مل أن نصل الى نهابنه في الزمان ولا في المكان . نعم أن الملابين من هذا الكواكب التي تشع في الفضاء تدهش المقل وتحير اللب ولكننا نشعر بطأ نينة حينا ننظر الى ما استطعنا كشفهُ من الحقائق عنها فنقول مع بسكال . « إننا صغار ، بل من اصغر الكائنات واضعفها ، ولكننا ندن اننا صغار وفي ذلك مر عظمتنا »

غرائب الصحافة الاميركية ونوادر الاسوشييند پرس على لسان مديرها

رُوّعت ولاية كنتكي في احد ايام يناير سنة ١٩٠٠ بمصرع حاكمها المستر غوببل أطلق عليه رصاص من يد مجهول فثارت الخواطر وتأهب الناس لفتنة ، لان الولاية أطلق عليه رصاص من يد مجهول فثارت الخواطر وتأهب النيابيين ، فعزا اصحاب الحاكم المخابة الى المستر تيكر مزاهم في الانتخابات . لكن هذا اجتاز حدود الولاية الى انديانا وفي الولاية المحاورة ورفض ان يفوه بشيء يتعلق بالجريمة ولما طُلب الى حاكم انديانا ان بسله رفض بجحة انه أذا سلمه فقد لا ينصف في محاكمته على انه لم تمض ايام قلائل حى حكم في ولاية كنتكي على احد اصدقاء تيكر و بات الناس ينتظرون منه قولاً بزيج الستار عن اسرار الجريمة ، فوفد مكاتبو الصحف الى البلد الذي كان بقيم فيه يحاولون بزيج الستار عن اسرار الجريمة ، فوفد مكاتبو الصحف الى البلد الذي كان بقيم فيه يحاولون بزيج الناعاماً عن كل ما حدث وذهب هو بعيد ذلك الى دار المحكمة واملى على كاتبة المحكمة رسالة وضعها في ظرف وخمّه بيده وحمله بنفسه الى صندوق البريد ، والكاتبة نفسها رفن الاوراق التي كتبت عليها مسودة الرسالة ، على انه لم تمض سوى ساعة واحدة حتى رفن الاوراق التي كتبت عليها مسودة الرسالة ، على انه لم تمض سوى ساعة واحدة حتى

دُهش نيلُر وسأَل الكاتبة في ذلك فلم تحر جواباً لانها مزقت اوراقها ولم ننبس بحكمة لاحد ما عن موضوعها فلم ببق لديه سوى مصلحة البريد فهددها برفع قضية عليها لانه اعتقد ان احدالمكانبين اخذ الكتاب من البريد ونقل محلو بانه ثم اعاده معلى انه بعد البحث والتحري وجد ان الكتاب ارسل في الميعاد المعين ووصل الى البلدة الثانية في الميعاد المعين ويقيت الحادثة سراً صحافيًا مكتومًا الى ان كشف الستار عنها في السنة الماضية في مأدبة حضرها الحادثة سراً صحافيًا مكتومًا الى ان كشف الستار عنها في السنة الماضية في مأدبة حضرها مهور من اكبر الصحافيين في اميركا · ذلك انه بعدما خرج نيلُر من الغرفة التي املى فيها الرسالة على كاتبة المحكمة دخلها مراسلان حديثا العهد بالصحافة يبحثان فيها عمّا يدلها الى الوقوف على موضوعها فجلس احدها الى الطاولة التي كتبت عليها الرسالة فلصقت يده الوقوف على موضوعها فحلس احدها الى الطاولة التي كتبت عليها الرسالة فلصقت يده الوقة كربون » جديدة كتب عليها مرةً واحدة طرداً الفاقاً بورقة لزجة فرفعها فاذا هي «ورقة كربون» جديدة كتب عليها مرة واحدة طرداً

(77)

كانت الرسالة بحرفها قد نشرت في جرائد انديانا پولس وهي عاصمة ولاية انديانا

وعكسًا ولما رفعها قرأً عليها « انا نيلُر » فعرف انها الرسالة المنشودة فوضعها في جيبهِ وذهب مع رفيقهِ الى غرفتهما فحلاً رموزها ولم تمض ساعة حتى نشرت في اشهر صحف انديانا پولس كما نقدم

الحادثة غرببة بذاتها ولكنها ليست اغرب من مئات من القصص الصحافية التي نحدث كل يوم في اميركا وغيرها من البلدان ، انما يهمنا منها ان المراسلين المذكورين اصبا يشغلان الآن منصبين من أكبر المناصب الصحافية في اميركا ، احدهما المستر لونغ محرر مجلة الكوزمو يوليتان والاخرالمستركنت كو ير المدير العام لشركة اتحاد الصحافة الاميركية Associated Press

4

وُلد المستركنت كو پر سنة ١٨٨٠ في بلدة صغيرة بولاية انديانا واخذ ببيع الصحف في الشوارع من نعومة اظفاره ثم ارنتي فتملم تنضيد الحروف على انهُ لم يقنع بذلك بل توك العمل حالما جمع مبلغًا صغيراً من المال و دخل مدرسة تملم فيها ما حسبهُ لازمًا للصحاف، من العلوم حتى بكون صائباً في رأيه منصفاً في حكمه ، وعاد الى الاشتغال بالصحافة فالفم الى شركة اتحاد الصحافة الاميركية مراسلاً بسيطاً ولكنهُ كان ذكيًا مقداماً فاخذ برني رويداً رويداً حتى انتخب في ٢٠ ابريل سنة ١٩٢٥ مديراً عاماً لها

ماذا حدث في ٢٥ سنة منذ عثركو پر على رسالة المستر نيلُر المذكورة سابقاً عامل من النهوض من ادفى صفوف الصحافيين الى اعلى منصب بينهم . اذا سألت اي عامل من عمال الاسوشيتيد پرس عن سر نقدمه اجابك «انه كان اكثر الفاناً للمله من غيره مهاكان العمل . بدأ حياته الصحافية مخبراً ولكنه حينا عين في فرع الادارة انصرف الى عمله بكل ما عرف عنه من نشاط . وهو من الرجال الذين يحبون المبشة البيتية البسيطة ولا يرغب في الاسفار لانها تفصله عن زوجته واولا دوولكن لما دعاداي العمل ان يذهب الى اميركا الجنوبية لاصلاح بعض الخلل الذي وقع في ادارة الشركة العمل ان يذهب الى اميركا الجنوبية لاصلاح بعض الخلل الذي وقع في ادارة الشركة هناك لباه عن طيبة خاطر و بقي بعيداً عن بيته واسرته حتى نظم العمل وجعل مقام الشركة في حرز حريز »وهذا يذكرنا بمقالة قرأ ناهاعن المسترا دولف او كس صاحب و بدة نيوبورك في حرز حريز »وهذا يذكرنا بمقالة من وهدة الافلاس الى اعلى مقام بين صحف العالم الكبرى، شيمس الذي رفعها في ثلاثين سنة من وهدة الافلاس الى اعلى مقام بين صحف العالم الكبرى، سئل عن سر شجاحه فقال « السير على السنن الادبية المعروفة كل يوم من ابام حباتي » سئل عن سر شجاحه فقال « السير على السنن الادبية المعروفة كل يوم من ابام حباتي »

4

كتب كاتب اميركي مقالة عن المستركو پر ضمنها كثيراً من النوادر الصحافية الاميركية فاقتطفنا منها ما بلي قال:

كنتُ اتناول طعام الغداء مع كو پر يوم توفي فرنك منسي الصحافي الاميركي الشهير فجاء الحد العال في شركة الاسوشيية دپرس وطلب الينا ان نساعده في معرفة مقر المستر دايفس مدير اعمال منسي وقال ان كل ما نعرفه أن المستر دايفس في الجهة الاخرى من الاوفيانوس الاتلنتيكي اي في اور با او افريقيا او اسيا. فنهض كو پر عن مائدة الطمام و ذهب الى مكتبه فكتب تلغرافا ارسله الى كل مكانبي الشركة في انحاء اور با والشرق الادنى بطلب فيه منهم ان يخبروه أين المستر دايفس ، وفي الساعة الخامسة بعد الظهر ورد عليه نظراف من القاهرة بمصر فيه ان دايفس بلغ خبر وفاة رئيسه وهو عائد بالباخرة الاولى عاد المستركو پر الى مائدة الطعام فجملنا نتحدث عن الصحافة واركانها فقال ، انظر الى الغرفة المجاورة انك تجد فيها سيركل الرجال الذين لهم شيء من الشهرة في اعمالهم المخلفة. في بلغ رجل من هو ألاء الخمسين من عمره نكتب سيرته و نبعث بنسخة منها الى كل الجرائد المشتركة عندنا فاذا بلغ الستبروكان لا يزال ممن يشار اليهم بالبنان اعدنا كتابة سبرته باسهاب ولكن و جالاً متقدمين في العمر ولهم شأن كبير في احاديث الناس كالبابا المسترركة وافية للرجل متى اغمض الموت عينيه والمشر ترجمة وافية للرجل متى اغمض الموت عينيه

عندئذ التفت الى المستركو پر وقلت له أريد ان اساً لك مساً لتين الاولى كيف بنصل خبر حادثة من الحوادث بجرائدكم ، وكيف تجمعون الاخبار ، وكيف تستطيعون ان نشقطوا كل ما يهم الجمهور ، والمساً لة الثانية كيف تحكمون على ما يحسن نشره او ما يجب اهماله من هال اجيبك عن هاتين المساً لتين بسرد بعض الحوادث

لعلك تذكر حينا فر" المدعو «هري ثو» من البنارستان الى حدود كندا . فالجمهور حبنانه كان تو اقاً الى معرفة اخبار هذا الرجل اولاً لانه غني كبير وثانياً لان حوادث حبانه وفراره كانت تدور على سيدة جميلة وثالثاً لانه اشترك في جريمة تستلفت النظر فن الواضح ان سرد اخباره كان عملاً صحافياً كبيراً وعليه فلا تعجب اذا قلت لك ان كل رجال الاسوشييتد پرس العاملين والمنتسبين كانوا يبحثون عنه حتى يعرفوا اخباره وبشروها في الجمهور فر" ثو من الملجأ وكاد بكون من المنابت انه اتجه الى الشمال فهب رجال

البوليس في اربع من الولايات الشمالية للبحث عنه ، واخذت اسلاك التلغراف والتلفون تأتي بالرسائل المختلفة والكل غايتهم ان يجيبوا عن المسألة التي يسألها جمهور القراء « اين ثو » ? ولما جاء الجواب كأن من رجل منتسب الى الاسوشييتد پرس ، بعد ان مفي عليهِ سنتان لم يرسل رسالة واحدة الينا. وتفسير ذلك ان لنا مراسلين في كل انجاءالمعمور، يقومون باعمالهم العادية سوال كان تحرير جريدة صغيرة او ادارة مخزن او محطة سكة حديد ، وقد تمضي سنوات من غير ان نُبلّغ رسالة واحدة من احدهم ولكن متى حدث ما يسترعي الاهتمام تراهم مستعدين لجمع كل الاخبار الصحيحة وتبليغنا اياها. هو لاء هم المراسلون المنتسبون وهم غير المراسلين العاملين الذين نعينهم في المدن والبلدان التي تكثر فيهما الحوادث والاخبار

هذه طريقة من الطرق التي تجمع بها الاخبار . واليك طريقة اخرى :

صباح امس تلقينا الرسالة البرقية التالية . « لونغ برانش . نيوجرزي . يقول جون كونرو انهُ لما ادار آلتهُ اللاسلكية في الساعة التاسعة صباحًا سمع صوت استفاثة مؤداهُ « اننا نهبط » و يعتقد انهُ من طيارة اختل توازنها فهبطت الى الارض وان الرسالة فادمة من جهة ولاية اوهاويو»

فارسلنا رسالة الى كل مراسلينا في المنطقة التي ظُنَّ ان الحادثة وقعت فيها ليجنوا عن الطيارة الهابطة و يوافونا باخبارها فجاءتنا ردود كثيرة تثبت ان الرسالة ليست مرس طيَّارة هابطة تستغيث و بتنا حائرين في امرنا حتى كشف لنا السرُّ اذ تبين لنا ان فرفةً من قسم الطيران نتمرَّن كلَّ يوم على التخاطب بالراديو فكان الكلام الذي سمعةُ كونرو احدى الرسائل التي يتبادلها رجال الفرقة

ان العمل الذي نقوم به لا يسمح لنا بان نهمل اشارة واحدة مها كانت صغيرة، اذا من يدري انها لا نكون مقدمة لخير صحافي مهم ، او لتخليص نفوس كثيرة من اخطار تحيق بهم . فالقاعدة التي يجري عليها رجال الاسوشيبتديرسهي نتبع كل خبر الي مصدره فاما أن نثبتهُ وننشرهُ واما أن نثبت فسادهُ وننشر ذلك أيضاً

اننا مدينون بهذه القاعدة الرشيدة الى المستر ملقل ستون M. Stone مؤسس هذه الشركة ومديرها الاول · فهو الذي ضمَّ كل الصحف الاميركية في هذا العمل العظيم ونوادره في هذا السبيل لا تضارعها نوادر صحافي آخو

مثال ذلك لما مرض البابا ليون الثالث عشر وقيل انهُ اشفى بات العالم باسرهِ

ينظرًا الاخبار عن مرضهِ وصحتهِ ساعة فساعة. على ان وزير التلغرافات الابطالي ارسل رسالة الى مكانب الاسوشيبتديرس في رومية يقول فيها انهُ لا يسمح لهُ بارسال تلغرافات ماعنوفاة البايا الأ بعد ما تنقضي ساعتان على وفاتهِ لكي يتسع الوقت للكاردينال رامپولا حنى يخبر ممثلي البابا في البلدان المختلفة بذلك . لكن المستر ستون لم يوضخ لذلك صاغراً بل هبَّأ رسالة شفرية ترسل اليهِ ساعة الوفاة من غير ان يرتاب فيها مأمور التلغراف الايطالي. وكانت الرسالة المتفق عليها كما يأتي « رقم النحو يل الضائع هو — » ثم تسرد ارقام الساعة والدقيقة التي حصلت فيهما الوفاة مقلو بة فاذا حصلت الوفاة الساعة الخامسة والدقيقة ٣٤قال الكانب « رقم النحو يل الضائع ٣٤٥ » وذلك لكي لا تنبَّهُ الرببة في عقل مدير التلغراف. ولكن شاء القدر ان تكون الوفاة الساعة الرابعة والدقيقة الرابعة ، فاسقط في بد المراسل ولكنةُ بعث بالرسالة فلم يرتب بها مدير التلغراف ونشرت في جرائد اميركا بعيد الوفاة . فاحتاط مجمع الكرادلة كلَّ الحيطة حين الجمّع لينتخب خلفًا للبابا المتوفى ولكن احتياظهم لم يجده نفعاً وكانت اعمال المجمع تنشر يوماً يوماً في صحف أميركا لان احد اعضاء المجمع كان من رجال الاسوشييّة برس . والمستر ملقل مستون نفسه كان قد وضع رسائل رمزية مختلفة يستطيع ان يستعملها المكاتب في ارسال رسالته ، حتى لقد جعل قائمة الثياب الرسلة الى الفسل او وصفة الطبيب المرسلة الى الصيدلية رسالة صحافية فيها شي عن اعمال المحمع . ولما انتخب البابا الجديد كانت الساعة الحادية عشرة صباحًا في رومية ، نشر الخبر في جرائد سان فرنسكو في اليوم نفسه

ولما نشبث الحرب الكبرى كانت أحدى البواخر الالمانية عائدة من اميركا الى المانيا غمل نجو مليون جنيه ذهبًا فلما كانت في عرض البحر التقط ربانها رسالة لاسلكية تنبي بشوب الحرب فخاف ان يقبض عليه الاعداء قبل الوصول الى المانيا فقفل راجمًا الى المبركا ولما كان الجمهور يتساءل عن مصير هذه الباخرة نشرت الاسوشيية دپرس تلغرافًا مفاده ان الباخرة وصلت الى شواطئ اميركا ورست في ميناء يدعى « بار هار بر » .

ونفسير ذلك ان احد رجالنا كان مسافراً عليها الى اور با فروى الحادثة بجذافيرها ولو شئت لعددت لك الامثلة ولكن في هذا القدر كفاية . انما يتضيح لك ان رجالنا مبثوثون في كل الانتحاء وغير الواقف على حقيقة الحال يدهش اذ يرى واحداً منهم حاضراً في كل حادثة تستحق الذكر فيرويها

نَكْمَنْنِي بَمَا نَقْدُم جُوابًا عَنْ سُوَّاللُّ الأولِ • اما سُوَّاللُّ الثاني فترمي بهِ الى معرفة

المقتطف

الطريقة التي يجري عليها المحرر في نشر بعض الاخبار واهمال بعضها خذ نفسك مثلاً . ماذا قرأت في جريدة الصباح اليوم ?

فقلت لا اظنني انعمتالنظر في قراءتي ، فقد نظرت اولاً الى احوال الجوُّ ثم نظرت الى العناوين الظاهرة في الصفحة الاولى وقرأت نبذاً من مقالتين احداهما عن قانون ضريبة الدخل والثانية عن اراء محافظ نيو يورك في زيادة قطرات النفق. ثم حوّلت نظري الى اسمار العقارات لارى هل اشترى احد ارضاً في الجهة التي اسكن فيها وما هي الاسعار التي دفعها ثم نظرت الى اسعار الاوراق المالية والانباء التجارية بوجه عام ثم الى المقالات الرئيسية والاخبار الاجتماعية والوفيات . و بعد ذلك مررت بنظري على باقي الصفحات فلما انتهيت كنت قد اتممت فطوري فنهضت واسرعت الى مكتبي قال المستركو پر هذا مثلُ للاخبار التي تهمك و بهِ استطيع ان اجيبك عن القسم الاول من سؤالك وهو ماذا يهم الجمهور من الاخبار ? أكثر ما يهمهم الاخبار التي نتعلق باشخاصهم . فني الجريدة التي قرأتها اليوم اخبار مهمة عن احوال أوربا السياسية ولكنك لم تهتم بها مطلقًا لان اور با بعيدة وهي لا تهمك ولا تهم ُ زوجتك الأعن طربق غير مباشر . قد نقع في اور با حوادث تغير وجه خر يطتها في عشرسنوان او عشرين سنة ولكن الاص الذي يهمك اليوم هو مقدار الضريبة على دخلك السنوي ، وهل تنوب البلدية ان تنشي قطار نفق جديداً حتى لا يزدحم القطار الذي تنتقل به في ذهابه وايابه ، وهل اسمار الارض في جوار منزلك آخذة في الصعود او الهبوط ، وهل احد معارفك توفي ، وهل المقالة التي كتبت عن الحفلة الفلانية ذكرت اسمك واسماء اصدفائك بين الذين حضروها ، فالناس ير يدون ان يقرأوا ما يتعلق باشخاصهم . قد يحدث جوع في الصين يميت مائة الف شخص او مليونًا من الاشخاص ولكن ذلك غير مهم لقرائنا الاميركيين من حيث فائدتهُ الاخبارية . فالصين بعيدة عنا والجوع امر قد لا ندرك مصاعبة نحن الاميركيين لاننا في سعة من العيش وعليهِ فليس من الحكمة الصحافية افساح صدر الجريدة لاخبارهِ • ولكن خبرالعاصفة التي كسرت البلون شنندوي وقتلت أكثر رجاله خبر له مقام صحافی کبیر لان الشفندوی بلون امیرکی ور بانهٔ ورجاله امیرکیون وقد يكون احدهم من اقار بك ، والبلون نفسة طار فوق كثير من الولايات الامبركية وقد يكون طار فوق دارك ، كل هذه العوامل تجعل لك اهتمامًا شخصيًا بالبلون واخباره وعليهِ ترى محرر الجريدة يفسح صدرها لاخبارهِ ويكتب المنوان بجروف سوداء ثلفت النظر، زد على ذلك ان الاحوال التي تحطم فيها البلون تضرب على وتر حساس في نفس الانسان — العاصفة الهوجاء التي هبت، وطيران البلون على غير هدى في ظلام الليل وانكساره الى ثلاث قطع ووقوع رجاله الى الارض — كل هذه امور نفير فينا حب الاطلاع فالام الاول والثاني الذي يهتم به محرر الجريدة هو نشر الاخبار التي تهمك انت ونهم معارفك اي تهم جهور القارئين وفانك لم تذكر اخبار الالعاب الرياضية بين الاخبار الني قرأتها هذا الصباح لانك لا تهتم بها شخصيًا وقد لا يكون لك احدمن معارفك منتظاً في سلكها ولكن الوفا من القراء يقرأونها قبل كل شيء آخر اما لانهم من الذين يمارسون في سلكها ولكن الوفا من القراء يقرأونها قبل كل شيء آخر اما لانهم من الذين يمارسون على وصفها مكانب الجريدة وهل وصفه بتفق مع ما شاهدوه و لان لهم اصدقاء اواقارب لعبوا و ير بدون ان يقفوا على نصيبهم من ثناء الكتاب

ومن الاسباب التي تجعل اخبار الالعاب الرياضية بما يقبل عليهِ الجمهور انها تذكر براعة اللاعبين ومقدرتهم في التغلب على خصومهم . وقد كانت اخبار النضال ولا تزال من الذ الاخبار التي يتناقلها الرواة

كذلك كلنا نهتم بامور المال وقد قيل ان المستر بلتزر الشهير اصدر امراً الى كل جرائده ان تنشر وصايا المتوفين المعروفين على الصفحات الاولى من جرائده وان تذكر كيف كانوا يستثمرون اموالهم، وما هو مقدار ثروثهم وهل هو اكثر مما كان يظن او اقل، وكيف كانوا ينفقون الاموال التي تفيض عن حاجتهم وحاجتهم اسرهم. هذه امور تهمنا وخصوصا اذا كانت مرتبطة بشخص مشهور او معروف لدينا وعليه فهي من الاخبار التي يهتم كل عور نشه ها

ثم هنالك اخبار الموت والوفيات وهذا امم يهتم به اكثر الناس اهماماً كبيراً قد لا يهم به الشبان لانهم يرون الموت بعيداً عنهموهم يرحون من النشاط والصحة في برد قشيب، ولكن المشتغلين بالصحافة يعرفون انه متى بلغ الرجل سن الخامسة والاربعين ببدأ يقرأ اخبار الوفيات ومتى بلغ الستين تصبح هذا الاخبار اول ما يقرأه من الجريدة ، ذلك اننا منى اجتزنا سن الاربعين تبدأ المنية تخترم بعض اصدقائنا ومتى بلغنا الخمسين واجتزناها نكون قد فقدنا من معارفنا واصدقائنا ما يجعل الموت حقيقة ماثلة امام عيوننا

فالعناصر الاصلية في كل خبر يهمك — هي الامور التي نتملق بك اولاً و بمعارفك النباً، و بكل مباراة او نضال ثالثاً ، و بالمال رابعاً ، و بالموت خامساً ، و يضيف بعضهم

الجرائم ولكن ما من جراية تهمنا الآ اذا كانت متصلة باحد الامور السابقة. والاسوشييتدپرس تهمل بعض اخبار الجرائم جريًا على قاعدة تراها مفيدة . ذلك انها لا تذكر اسم السم مثلاً في حادثة انتجار لئلاً يوَّثر ذلك في بعض ضعاف العقول والاخلاق فيستعملونه ولكن اخبار الجرائم الكبيرة لا بدَّ من نشرها لان النشر اكبر فاضح للجرمين واقوى واق للناس من اشرارهم

قال المكانب: فالتفتُّ الى المستركو پر لاساًله سوَّ الى الاخبر: قلت او يستطبع احد ان ينشر في الناس ، بواسطة شركتكم ، خبراً يفيده ويكون كله اختلاقًا في اختلاق في لنفرض ان واحداً من اصحاب الملابين اراد ان يوَّ ثر في بورصة العقود اللا يستطيع ان يستخدم شركتكم في ذلك في ألا يستطيع ان يرشي احد مراسليكم فيبعث اليكم خبراً تحسبونه صحيحاً فتبعثون به الى كل الجرائد المشتركة عندكم فتنشره اليكم خبراً تحسبونه صحيحاً فتبعثون به الى كل الجرائد المشتركة عندكم فتنشره

فهزاراً أنه نفياً وقال: كثيرون يجاولون ذلك من آن الى آخر . كنت مرة في مكتبنا الخاص بمدينة نيو يورك فوصلتنا رسالة بمضاة من مراسلنا في احدى مدنكساس على حدود بلاد المكسيك ومواً داها ان حكومة المكسيك قررت ان تعترف ببعض الشركان الاميركية في المكسيك وان توسع لها مجال العمل . هذا خبر يهم كل رجال الاموال ولو نشرناه لكان سبب ارتفاعا كبيرا في امهم الشركات المدكورة . ولكننا كنا على حذر وذلك لان الرسالة لم تكتب بالاسلوب الذي يجري عليه مكاتبونا في كتابة رسائلهم رغما عن انها كانت موقعة منه فيجثنا عن مصدرها وعرفنا للحال ان المكاتب المذكور لم ببعث بها فاهملناها وعليه فليثق الجمهور ان خبراً مختلقاً لن يتسرب الى اخبارنا عن قصد لان الوسائل انتوسل بها لغر بلة الاخبار دقيقة وفعالة

آذا دخلت غوفة القرير في جويدة الورلد النيو يوركية رأيت لوحاً من البرونز عليه هذه الكلمات «لذكرى غرغوري هيومز مخبر في جويدة الورلد جوح جرحاً بليغاً في اصطدام سكة حديد ستمفورد فكانت جويدته همه الاول ، فصرف النظر عن الاهتمام بجرحه الى ارسال خبر الاصطدام الى جويدته». فقد كان اول ما طلبه من رجال الاسعاف ان ببعثوا الى جويدته خبراً مفاده أن هذاك حادثة اصطدام كبيرة فليرسَل احد المكاتبين لوصفها، لانه مهشم الاعضاء لا يستطيع الكتابة ، ان ادارة الصحف الاميركية الكبيرة وشركات الاخبار حافلة بمثل هذا الرجل ، هم عينك الناظرة واذنك السامعة في هذه المهنة الشاقة المحبوبة

نحن واليابان

مضى على المقتطف آكثر من ار بعين سنة وهو ينو"ه بتقدم اليابان حاسبًا ان الاقتداء بها امهل علينا من الاقتداء بغيرها لانها امة شرقية . فني مقتطف اغسطس (آب) سنة ١٨٨٧ صفحة ١٨٥٠ ما نصة :

بابان كما هو معلوم بلاد في اقصى المشرق لم تنهض من غفلة الجهل الأ منذ برهة بسيرة ومع ذلك فقد نجحت بهمة دولتها ورجالها نجاحًا ينفوق التصديق كما يظهر من عدد الكتب التي أُلفت في السنتين الماضيتين ومواضيعها

عدد ما الف منها	الفامنها	عددماا	موضوع	عددما الف منها	الفامنها	
سنة ١٨٨١	1 4 4 .	äin	الكتب	سنة ١٨٨١		الكتب سنة
٠٠٧	9		الفلك	700	۲.٧	مقفا
.94	+44	دبيات	العقليات والا	. 40	-10	الافتصاد السياسي
177	197		التاريخ	050	141	السياسة من كل نوع
007	291		الشعر	178	14.	الجغرافيا
444	177	كماية	التصوير والك	777	779	
. ۲۸	٠٠٨		المساحة	.14	.40	الكيميا
118			التجارة	• ٢ •	. 44	الناريخ الطبيعي
Y + £	4.4		كثب التعليم	-17	-19	الفلسفة الطبيعية
127	777		جرائد جديد	1.4	119	الرياضيات
						The second secon

وألف فيها أيضاً كتب اخرى في الالقاب والحرب والملاحة وقواميس في اللغة وسكاوبيذيات ونخو ذلك . وعدد كل المو الفات التي طبعت سنة ١٨٨ هو ٣٧٩٣ وسنة ١٨٨ هو ٤٩١٠ وبعض هذه الكتب مترجم من اللغات الافرنجية مثل كتاب الصيت لسمباز مو ألف سر النجاح . وكتاب الكيميا لرسكو وهو المعتمد عليه في المدرسة الكلية السورية ، وكتاب شرائع الهالي الممالك المختلطة لليون لثي ، وقاموس الشريعة لبوقيه ، ورسائل اللورد شسترفيلد وكتاب الفقه لتيلر ، وكتاب الطب الشرعي لطمسين ، وكتاب افتصاد الامة لباركر ، ومقالات مل في الديانة ، ومناقضة الديانة والعلم لدراير ، وتاريخ افتصاد الامة لباركر ، ومقالات مل في الديانة ، ومناقضة الديانة والعلم لدراير ، وتاريخ

التمدن لبكل. ومبادئ نواميس الفكر لطمسن. وغير ذلك من الكتب المشهورة والعمّل عليها في ابوابها عند الافرنج. فيظهر مما نقدم ان بلاد يابان متقدمة في العلم والادبوانها قد اجتازت عصر البحث في اللوازم ودخلت عصر البحث في الكماليات لانها فللت الكتب العلمية الضرورية في السنة الماضية عن التي قبلها وزادت كتب السياسة والفقه والتاريخ والشعر والتصوير والتجارة ونحو ذلك بما لا يتطرَّق الناس اليهِ الأَّ بعـــد اكتفائهم من لوازم الحياة ونقدمهم في ميدان الحضارة . هذا والظاهر ان المطابع حرة عندهم ودولتهم لا تعترضها الأً نادراً لانها لم تلغ ِ من ١٥٤ جر يدة المذكورة الأُّ جَر يدة واحدة انتهى

وما من مجلد من مجلدات المقبطف الأ وفيهِ تنويه بسعي اليابان ونجاحها ولاسما المقالات التي جعلنا موضوعها « نبأ من اليابان »

وتاريخ اليابان قديم ولكنهُ لا يضاهي تاريخ مصر في قدمهِ . ولا عمرانها القديم بسنجني ان يقابل بعمران مصر ولا بلادها تستحق ان تذكر من حيث الخصب امام وادي النيل. ونهضتها الحديثة احدث من نهضة مصر . وكل ما تمتاز به على مصر ان شعبها اكثر من الشعب المصري وانها منعت الأوربيين من التعرُّض لشوُّ ونها الداخلية في اول نهفتها ولكنها تعلت منهم وافتدت بهم في كل شيء

وقد رأينا الآن ان نقابل بين مقو"مات عمران اليابان ومقو"مات عمران مصر لعلُّ في هذه المقابلة فائدة للقادرين على اصلاح ألحال عندنا

مساحة المعمور من اليابان ٠٠٠ ١٤٥ ميل مربع

ومساحة المعمور من القطر المصري ٢٠٢٣ ميل مربع • فهي نحو عشر مساحة اليابان عدد سكان اليابان الآن نجو ٢٣٠٠٠٠٠ فني الميل المربع ٤٣٤ نفساً

وعدد سكان القطر المصري الآن نحو ٥٠٠٠ ١٤ فني الميل المربع نخو٢٠٠ انفس دخُل حكومة اليابان السنوي ١٥٢٠٠٠٠٠ جنيه فيصيب النفس من سكانها ٢٤٠ غرشًا مصريًّا .وقد قدر دخل الحكومة المصيرية للسنة الحاضرة نحو ٠٠٠٠٠٠ حنيه ولكن يدخل فيهِ ربا الاموال الاحتياطية وهو نحو مليوني جنيه وايراد سكك الحديد وهو أكثر من سبعة ملا بين جنيه والمأخوذ من الاحتياطي وهو نحو ثلاثة ملابين جنيه فلا بِبقى من ايراد الحكومة الذي يوُّخذ من السكان لنفقاتها الاَّ ٢٩ مليون جنبه فيصيب النفس من السكان جنيهان لا غير مساحة الارض الزراعية في اليابان نخو ٤٠ مليون فدان نصفها حراج والنصف الآخر زرع منهُ سنة ١٩٢٤ نحو ثمانية ملابين فدان ارزاً ونحو ثلاثة ملابين ونصف مليون حبوباً اخرى ولا زراعة غير ذلك تستحق الذكر ولكن في البلاد فحا حجريًا ومعادن مخللة بلغ ثمنى ما استخرج منها تلك السنة ٣٣ مليون جنيه اكثرها من ثمن الفحم ، والبلاد صارت صناعية بنوع خاص فقد بلغ ثمن منسوجاتها القطنية سنة ١٩٢١ اكثر من ٢ مليون جنيه وصنعت من الورق الاور بي ما ثمنهُ اكثر من عشرة ملابين جنيه ومن الورق الياباني ما ثمنهُ ستة ملابين جنيه والجوارب ونحوها ما ثمنهُ نحو ستة ملابين ونصف ومن الخزف الياباني ما ثمنهُ خمسة ملابين ونصف ومن ثلاثة ملابين جنيه ومجموع على من الثقاب والحصر ما ثمنهُ اكثر من ثلاثة ملابين جنيه ومجموع ملابين جنيه ومجموع ما ثمنه السنة كان اكثر من الميون جنيه

وكان فيها سنة ١٩٢٢ من شركات غزل القطن ٦٠ شركة في معاملها نحو اربعة ملابين مغزل و٣٠٥٣١ عاملاً و١٢٥ ١٢٥ عاملة .و بلغت قيمة صادرات البلاد سنـة ١٩٢٥ كثر من ٢٣٠ مليونًا من الجنبهات

اما القطر المصري فليس فيه معادن تذكر وما يستخرج منه من البترول والفصفات أعلي امتياز استخراجه لغير ابنائه وليس فيه حراج ولا صناعات تذكر او يصدر منها شيء بعتد به وكل اعتماده في معايشه على نخو ستة ملايين فدان يزرعها ومع ذلك فئن ما يستدره من جنى هذه الاطيان يتراوح بين ار بعين مليونا وستين مليونا من الجنيهات مستر القطن لانها كلها نقر بباً من ثمن القطن واذا قابلنا بين عدد سكانه وعدد سكان اليابان ودخل حكومة اليابان وقيمة صادراته وقيمة صادرات اليابان وحمدنا النسبة بينها معتدلة ولكن اذا قابلنا المقام الذي بلغته اليابان بين عالمك الارض بالقام الذي بلغته اليابان قهرت روسيا وهي النالة الآن بين دول الارض الحربية والتجاربة فلا يفوقها الأبر يطانيا العظمى والولايات النالة الآن بين دول الارض الحربية والتجاربة فلا يفوقها الأبر يطانيا العظمى والولايات النالة الأمير كثرة عدد السكان ولكن الصين اكثر من اليابان سكانا والهند اكثر منها سكانا والهند المترون في ميدانه ولا نرى سبباً ميزها اقوى من التعليم وفي الجدول السابق ولكن ولكن الصين ولا نرى سبباً ميزها اقوى من التعليم وفي الجدول السابق ولامن ولكنها سبقتهن في ميدانه ولا نرى سبباً ميزها اقوى من التعليم وفي الجدول السابق

الذي نشرناه في المقتطف منذ ٤٥ سنة دليل بين على ذلك ونزيد عليه الآن المقابلة التالبة بين احوال التعليم في اليابان على حداثته واحواله عندنا على قدمه فقد كان في مدارمها بين احوال التعليم في اليابان على حداثته واحواله عندنا على قدمه فقد كان في مدارمها الله ١٠٥٢٥ الله الله الله ونصف مليون او سدس السكان ونحو نصفهم من الذكور ونصفهم من الاناث، والتعليم اجباري فيها على حداثته وفيها ثماني عشرة مدرسة من المدارس الجامعة خمش منها للحكومة و٣ اللاهالي وكلها حديثة وهاك بيانًا عن جامعات الحكومة يظهر حداثتها

عدد تلامذتها	عدد اساتذنها	سنة انشائها	مقرها	اسم الجامعة
0.27	944	IAYY	طوكيو	جامعة طوكيو الامبراطورية
1475	757	1191	کیونیو	« کیوتو «
.044	14.	19.4	سندال	« توهو کو «
٠٦٠٨	.97	191.	فوكوكا	"
1124	124	1914	هكيدو	« هکیدو «

وجامعات الاهالي احدث منها . وفيها ١٢٠١٢ مدرسة صناعية عدد تلامذتها ٨٦٠ ٦٨٠ من الذكور ٣٩٣ ٣٠٣ من الاناث اما المدارس الابتدائية والاولية فعددها ٢٥٥٦ وعدد من فيها من المعلين والمعلمات ١٨٩ ٤٧٦ ومن التلاميذ ١٩٥ ٦٩٦ ومن التليذات ١٧٥ ٤٧٥ ٤

عند حكومتنا المصرية في جامعاتها وكلياتها ومدارسها الثانوية والابتدائية والاولية والكمتاتيب اقل من اربعائة الف تليذ وتليذة وميزانية وزارة المعارف نحو مليونين ونصف مليون من الجنيهات فعلى هذه النسبة يجب ان تكون ميزانية وزارة المعارف في اليابان ١٥ مليون جنيه ولكنها اقل من ذلك كثيراً فقد كانت سبعة ملابين جنيه سنة ١٩٢٦ الني ذكر فيها عدد المدارس والتلاميذ و بلغت في ميزانية سنة ١٩٢٦ ثمانية ملابين واثنين وستبن فيها عدد التلاميذ زاد هذه السنة اي ان متوسط نفقة تعليم التليذ في اليابان بحو ستبن غرشاً في السنة واما عندنا فستة جنيهات اي عشرة اضعاف ما هي في اليابان وقلتها اليابان وناتها لولية في اليابان وقلتها على نفقات جامعاتهم ومدارسهم العالية لوجدنا الفرق في نسبة النفقات كبيراً حداً على ما نظون

هذا من حيث مقدار التعليم ، اما من حيث نوعه محسبنا ان نذكر مثالين خبرناها بانسنا، زرنا معرض باريس سنة ، ٩٠٠ وشاهدنا معروضات اليابان العلية رأينا الآلات الكهربائية والمفنطيسية التي صنعوها فلم نر آلات اكثر منها القاتا فيما عرضته المانيا وزيسا والكاترا ، وزرنا معمل ارمسترنج في انكلترا سنة ١٩٠٧ ورأينا المدافع الكبيرة نمنع فيه وهي من اكبر مدافع البوارج البر بطانية طول الواحد منها ستون قدما ورأينا مفائح الصلب التي تصفح بها البوارج تسبك وترق حتى يصير طول الواحدة منها نحو منرين وعرضها يقرب ذلك وسمكها نحو نصف متر ، وأخبر نا مدير المعمل ان اليابانيين تعلوا في ذلك العمل ثم انشأوا في بلادهم معامل تفوقه القانا فانهم ينقلون تلك القطع الكبيرة من الحديد من مكان الى آخر في المعمل لا يروافع بخارية كاراً بنا هناك ترفعها وتنقلها فيضع الزمن في مسكها حينا ترفع وتركها حينا تخفض بل صنعوا روافع كهر بائية مغنطيسية نضع الجري الكهر بائي فتستقر مكانها وعامل واحد يدير الرافعة بزر يكبس عليه او بنقل المجرى الكهر بائي او تدق الجرس الكهر بائي

هذان المثالان من اوضح الادلة على ان اليابانيين لا يكتفون بنشر العلم النظري والادبي في بلادهم بل يهتمون كل الاهتمام بالعلوم التي تطبَّق على العمل فان مدارسهم الصناعية نبلغ اثني عشر الفاً وتلامذتها اكثر من مليون

ونحن في هذا القطر لا ينتظر ان نفلح في الصناعات الميكانيكية ولكن عندنا صناعة من اهم الصناعات وهي الزراعة وهاك ما تنفقهُ حكومتنا على تعليم الزراعة وما تنفقهُ على غبرها من العلوم

جنيه		جنو <u>ه</u>	
- 9 YEY	مدرسة الزراعة العليا	0. 4.9	مدرسة الطب
٨٨٢٥	« المحاسبة والتجارة	48 417	« الهندسة
. £ £77	« القضاء الشرعي	WE 717	« الحقوق ً
. 7 9 . 7	« الزراعة المتوسطة بمشتهر	78.4.	« دار العاوم
.7917	« « بشبين الكوم	14 AA.	« الفنون والصنائع

فتنفق على مدارس الزراعة الثلاثة ٧٦٥ اي نحو ما تنفقهُ على مدرسة الفنون والصنائع ونحو ثلث ما تنفقهُ على مدرسة الهندسة ونحو ربع ما تنفقهُ على مدرسة الطب المقتطف

مملكة الران وماليتها

لما قرأنا تاريخ دار يوس الأول ملك الفرس كان اعظم ما أعجبنا بهِ ادارتهُ المالية من حيث تحديد الضرائب وتنظيم جِبايتها فتمكن من الامتداد في فتوحه إلى الهند شرقًا والقوقاس شمالاً ومكدونيا غربًا وتأمين طرق التجارة في ذلك الملك الواسع. وقد كان ذلك منذ الفين وار بعاية سنة

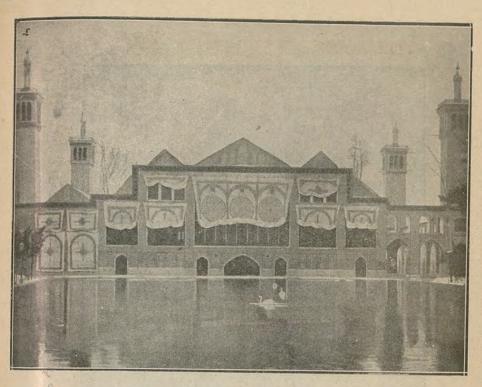
ولكن ابى الدهر الاَّ ان نتقوَّض الدعائم المالية في تلك المملكة على مرور الزمن نقد تدرّ جت من ردىء الى اردأ الى اوائل هذا القرن حين خطر لولاة الامور في ايران ان يستقدموا اليها رجلاً ماليًا من بلاد اشتهر رجالها بامرين جوهربين تدبير المالـــ وعدم الظمع بالاستعار وهو الدكتور ماسيو Millspaugh من رجال المال في الحكومة الاميركية . وقد وقفنا الآن على تفصيل الاعمال التي عملها هذا الرجل لانقاذ مالية الحكومة الايرانية من الفوضى التي كانت فيها وهو بقلم المستر شين فاقتطفنا منهُ ما يأني

طلبت حكومة ايران سنة ١٩٢١ من الولايات المتحدة ان تبعث اليها برجل قادر على تنظيم ماليتها • فسألت الحكومة الاميركية لورد كرزن الذي كان حينئذٍ وزيرالخارجية البريطانية عن رأيهِ في ذلك فاجاب مستحسنًا. وحينتُذ ٍ قالت الحكومة الامبركية انها لا ترى مانمًا من ان تختار حكومة ايران رجلاً اميركيًا لهذا المنصب • فوقع اختيارها على الدكتور ملسبو المذكور آنةًا وكان،مستشارًا اقتصاديًّا للحكومة الاميركية • فعينتهُ حكومة ايران مديراً عامًّا لماليتها في ١٥ اغسطس سنة ١٩٢٢ بعد ان نالت قرار مجلس النواب الايراني على ذلك . فسافر الى ايران و بلغها في نوفمبر تلك السنة وللحال زاركل السفراء الذين فيها ووزراء الحكومة لانة علم ان المجاملات لا بدُّ منها في الشرق والأ وقع فيما وقع فيهِ سلفهُ شستر لانهُ اهملها. ووجَّه عملهُ في السنة الاولى الى القبض على زمام المالية فوجد انها في حالة فوضى تامة فوزير الحربية يتولى جباية الاموال المقررة س ولاية طهران وغير المقررة من البلاد كلها · ووزير البوسطة والتلغراف يتناولكل اجور البوسطة والتلغراف وينفقها كما يشاءُ مستقلاً عن غيره ِ. ووزير الاشغال العمومية (النائمة) يتناول ريع المناجم والمصايد والغابات والامتيازات و ينفقها على هواهُ . وقس على ذلك سائر الوزراء . وما من احد منهم يقدم حسابًا لوزير المالية عن دخلهِ وخرجهِ والغالب



الدكتور ملسبو ومعاونوهُ الاميركيون في طهران وهم مرتدون ملابس البلاط الايراني

مقتطف فبراير ١٩٢٧



قصر الشاه الصيفي في بادغو ير



بنك ايران الامبراطوري بطهران



فرأى الدكتور ملسبو ان ليس امامهُ الآالاموال المقررة على الاراضي الزراعية ودخل اللاك الحكومة وبعض الاموال غير المقررة التي لم تكن تجبي عادة

وكان رضا خان بهلوي الشاه الحالي وزيراً للحربية فعضد الدكتور ملسبو في اصلاح المالية ونوحيدها فانشأ لها ميزانية مثل ميزانيات الدول المنتظمة وحاول جعل الحرج على فدر الدخل فلم يفلح في الميزانية الاولى بل نقص الدخل عن الحرج ولكنه كاد يفلح في النابة وزاد فلاحه من الميزانية الاخيرة لان الدخل فيها زاد على الخرج

وكان عمل الدكتور ملسبو ومعاوينيه الاميركيين مراقبة جباية الفيرائب وضبط حماب الدخل والخرج في الوزارات المخلفة . وقد يظهر ذلك امراً عاديًا بسيطًا عندنا ولكنهُ شاق جدًّا في البلاد التي لم تعتده فهندنا مثلاً نرى من السهل دفع اموال الاطبان وعوائد المساكن ولكن من منا يجلب ساعة جديدة من اور با وهو راجع من الاصطباف ولا يحاول اخفاءها في جيبه حتى لا يراها مأمور الجمرك . قال كاتب المقالة الني نحن مقتطفون منها هذه السطور ان الايرانيين على جانب عظيم من الامانة ولكن المنهم كامنة في نفوسهم تحتاج الى ان يرسَّخ في ذهن صاحبها انها ار يج له من من الامائم عبرها فيرها ولو في معاملة الحكومة لان الاعتقاد الشائع هو ان الحكومات ظالمة تبتز اموال الرعبة بغير حق فلا عيب على من يخدعها ولا لوم ولو كانت معاملات الناس بعضهم الرعبة بغير حق فلا عيب على من يخدعها ولا لوم ولو كانت معاملات الناس بعضهم بعض ضمن دائرة العدل دائماً كما هي عند اكثر الشعوب

ثم ذكر الكاتب امثلة على شيوع الرشوة وسلب اموال الحكومة والتحايل على الهرب الدنع الضرائب قال ان شركة فرنسوية كانت تناظر شركة المانية على امتياز من الانبازات ورشاكل منهما بعض النواب ولما وصلت مسألة هذا الامتياز الى مجلس النواب كان المظنون في طهران ان الشركة الفرنسوية ستنال الامتياز حتماً لانها كانت اكرم الشركة الالمانية وحضر البعض من الشركة الفرنسوية اجتماع المجلس وجعلوا يشيرون الى الاعضاء الذين رشوهم كأنهم يرشدونهم الى كيف يتصرفون فخجل هو لاع وصمتوا لذا المنتصرون للشركة الالمانية

ومن هذا القبيل ان موظفًا في وزارة المالية التُّهم باخنلاس اموال الحكومة سنـــة

197٣ واثبت التحقيق انه كان يضع اموال الحكومة في البنك باسمه كأنها امواله وبأخذ رباها فشكته وزارة المالية الى القضاء فحكمت محكمة اول درجة بادانته ورفعت القضة الى محكمة الاستثناف فنامت هناك الى ان صدر الحبكم فيها في مايو الماضي وهو انه لا يجوز للحكومة وهي حكومة اسلامية ان تأخذ ربًا على اموالها فاخذ ذلك الموظف لهذا الربا لا يُعدُّ اختلاساً فهو غير مختلس ولذلك يجب على الحكومة ان تعطيه ماكان يحق له من الاجرة عن السنوات الثلاث التي اوقفته فيها عن العمل وان تعطيه ثاني اجرنه بعد ذلك ما دام حيًا كما يستحق كل موظف امين

وجباة الضرائب وهم مثل الصيارف في مصر تكون اجرة الواحد منهم من خملة ر بالات الى ٢ ا ر يالاً في الشهر ولكنهُ ينفق على بيته عشرين ر يالاً الى خمسة وعشرين. وقد تكون اجرة مستخدم المالية ثمانية ريالات في الشهر واقلما ينفقهُ في بيتهِ شهريًا ٢٨ ريالاً . رجل مثل هذا قد عردُ في يده من اموال الحكومة عشرون الف ريال.والدكتور ملسبو ورفاقهُ يعلمون كل ذلك وهم باذلون جهدهم في منعهِ. واهم من ذلك ان عامَّة الشعب في ايران فقراء جدًّا والغني محصور في بعض الخاصَّة وهم اغنياء جدًّا ولكنهم لا يشعرون ان عليهم واجبًا مقدسًا لحكومتهم و يطلب منهم ذمةً وشرقًا القيام بهِ فيبقى ما يعملهُ الدكتور ملسبو ورفاقهُ الاميركيون من المسكنات او الملطفات الى ان ينتشر العلمالصميح في ايران ويرسخ في نفوس الايرانيين ان نقدم بلادهم وانتظام حكومتهم مطلوب منهم سأل سائل مرة الدكتور ملسبو قائلاً ألا تظن ان الموظفين الايرانيين يعودون الأ الى ما كانوا عليهِ من الرشوة والاخلال بالواجبات بعد خروجك من بلادهم فاجابهُ « انهم يكونون قد تعلموا منا شيئًا ورأوا على الاقل ما هي الادارة المنتظمة وكم تستفيد الحكومة من تنظيم ماليتها وان ذلك من الامور المستحسنة ولا بد من ان يحاول بعضهم العمل به بعدنا » فاذا كان الامر كذلك فالجهد الذي بذله ُ في تنظيم مالية أيران لا يذهب سدّى وقد ايَّد لنا احد اعيان الايرانيين في القاهرة ما ذكر في هذه المقالة عن أعمال الدكتور ملسبو ولكن قال ان نفقات جباية الضرائب لا تزالكثيرة جدًّا. ولعل سبب ذلك في رأ ينا ان الجباة السابقين كانوا بكتفون باجور طفيفة من الحكومة كما قال الدكنور ملسبو و يبتزون اضعافها من الاهالي . فتكون العبرة بما يصل الى الحكومة من الاموال بعد دفع اجور الجباة واجور الدكـتور ملسبو ورفاقهِ والظاهر انهُ اكثركثيراً بماكان قبلاً لان الدخل زاد على الخرج في الميزانية الاخيرة وهو مانتوخاء ُ كل حكومة منتظمة

العلم في العام الماضي

اللاسلكي

نقدمت المستنبطات اللاسلكية الاساسية من اربعة وجوه الاول انقان نقل الصور باللاسلي وانشاء شركة تنقل الصور لاسلكيًا بين انكلترا والولايات المتحدة الاميركية والناني ارنقاء اساليب المخاطبات اللاسلكية فاعلن قبيل انتهاء العام ان التخاطب لاسلكيًا بين لندن ونيو يورك اصبح ميسوراً ونفقاته خمسة جنيهات عن كل دقيقة والثالث نقدم ماركوني في مباحثه اللاسلكية التي تدور على استعال اشعة قصيرة وتوجيهها في جهة خاصة وفد فرأنا في الاخبار العامة ونحن نكتب هذه السطور انه عائد من رومية الى لندن لكي بنشي مخاطبات لاسلكية على هذا الاصلوب بين انكلترا واستراليا والرابع فوز المستر بايرد بنشي مكان الي مكان الم مكان الي مكان والبت الاستقبال اللاسلكية لا يزيد ثمن الواحدة منها على توفي ونفي واطرد التجسين في سائر الالات اللاسلكية وعم شيوعها و بنيت محطات كبيرة جنها و واطرد التجسين في سائر الآلات اللاسلكية وعم شيوعها و بنيت محطات كبيرة وفي الواحدة منها على توفي واطرد التجسين في سائر الآلات اللاسلكية وعم شيوعها و بنيت محطات كبيرة وبالاذاعة الرسائل الى مسافات شاسعة

لطبران

وارئق وسائل الطيران وزادت الثقة بها ، فني الجزء الاخير من المقتطف وصفنا الحظ الجوي الجديد الذي انشأته احدى الشركات البريطانية بمساعدة الحكومة البريطانية لنقل المسافرين والبريد من هليو بوليس الى قراشي بالهند . وقد تمت التجارب الاولى على غاية ما يرام من الدقة والسلامة فقد طارت ثلاث طيارات من لندن نميل ركابًا بينهم نفر من كبار الموظفين فوصلت الى العراق في مواعيدها المضرو بة من غيران نصاب بعطل ما ، وكان وزير الطيران البريطاني السر صموئيل هور وزوجته في غيران نصاب بعطل ما ، وكان وزير الطيران المنه ووصلتها في الميعاد المضروب بعدما للنتها فطارت بهما الطيارة الى دهلي عاصمة الهند ووصلتها في الميعاد المضروب بعدما المنفرقت ٣ ساعة من لندن الى دهلي من الطيران الفعلي وفي ١٢ يناير ٢٩ ١ بدأ الطيران المندمين المنافرين وللبريد . ولا بدّ من الاشارة هنا الى طيران امندصن النظم على هذا الخط للسافرين وللبريد . ولا بدّ من الاشارة هنا الى طيران امندصن الشمالي وطيران القدمندور برد الاميركي ورفيقه بنت بطيارة ذات سطح واحد من

119

سبتسبرجن الى القطب الشمالي ذهابًا وايابًا وطيران السر الان كوبهام من لندن الى مدينة الكاب ثم من لندن الى استراليا ذهابًا وايابًا ايضًا . وقد تعدُّ دت الرحلات الجوية في اثناء السنة الماضية فاشرنا الى اظهرها وابعدها اثراً في تسيير الخطوط الجوية النجارية

هذا من حيث العلوم العملية واما في العلم المحض فاهم ما حدث في سنة ١٩٢٦ نحقيق الاستاذ ملكان الاميركي لوجود الاشعة اأسموية وخواصها ومقدار قوتها، ونحقين الاستاذ ميكلصن الاميركي لسرعة النور فقد اعاد تجربتهُ المشهورة على وجه دنين جدًّا ووجد ان سرعة النور في الثانية ١٨٦ ١٧٣ ميلاً . واستنباط الدكنور كولاج الاميركي لانبوب لتولد منهُ الاشعة السلبية على حدة و ينتظر ان يكون لهُ شأن كبير في المباحث الطبيعية كاكان لتجارب السر وليم كروكس في الانابيب المفرغة ولاكتشاف اشعة أكس اذ قدّر الدكتور كولدج ان هذا الانبوب ببعث من الكهارب في المواء في ثانية من الزمان ما لا يشعهُ الأ طن من الراديوم. ولما كان الراديوم نادراً وغالي الثمن فقيمة هذا الانبوب لا نقدَّر بمال من هذا القبيل · وقيل أن الاستاذين بنتْ وبترس الالمانيين حوَّلا الهدروجين الى هليوم فاذا ثبت ذلك كان من اهم الاعمال عليًّا وماليًّا . وكشف الاستاذ هبكنس الاميركي عنصراً جديداً دعاهُ الالينيوم وعدده الجوهري ١١ وفد بقى عنصران مجهولان عدد احدهما ٨٧ وعدد الآخر ٨٥

الطب والعلاج

واتجهت المباحث في سبب السرطان وعلاجه اتجاهًا جديدًا ، اذ ارتأى الدكنور هوت الكُنَديُّ ان لخلاصة الكيد اثراً في النوامي السرطانية وامتحن رأيهُ هذا في فيران اصبيت بهذا النوامي فحقنها بخلاصة مستخرجة من كبد اجنة الخنازير فاسفرالامفان عن نتائج باهرة فجر"بهُ في الناس مستعملاً خلاصة من كبد البقر فظهر لها فعل شاف فطلب الى حكومتي كندا وانكاثرا ان تجرباه منه بعض مستشفياتهما قبل تعميمه ٠ واستنبط بعض الالمان علاجًا جديداً للملاريا بدل الكينا يدعى البلاسموكين وهو أنوى منها فعلاً . وأعلن في معهد باستور بباريس اكتشاف مصل جديد لوقاية الاطفال من التتانوس اذا تناولتهُ الحامل اتصلت المناعة الىحنينها واكتشاف لقاح لوقايتهم من السل

اما المباحث العلمية الاخرى فسائرة على قدم وساق . فقد كشفت الس جرد

الانكليزية قطعة من جمجمة في جبل طارق قيل انها من عصر الانسان النيندرتالي و وكشفت البعثات الاثرية في فلسطين آثاراً نفيسة وكشفت في فرنسا صفائح من المخزف من العصر الحجري الحديث عليها كتابات حروفها مثل الحروف الفينيقية مع ان الحروف الفينيقية لم تكن معروفة في ذلك العصر . واعلن الاستاذ السر جاغادس بوز الهندي في مجمع نقدم العلوم البريطاني ان لبعض النباتات اعصاباً نتأثر بالمؤثرات كاعصاب الحيوانات وايدذلك بالتجارب العلمية

-= ابناء الشهس نحن ابناء الشهس

نحن ابنا⁴ الشمس ولا وجه َ للاستغراب من هذا القول لان الشمس مصدر النور والحرارة والقوة والطمام واللباس رأساً او بالواسطة

كل الاحياء تحتاج الى الطعام ولمل النشاء هو المادة الاساسية في كل الاطعمة فيبناً فأكل النشاء صرفاً كا نفعل حين نتناول الخبز والبطاطس وحيناً فأكله بعد تحوله كا نفعل حين فأكل لحوم الحيوانات آكلة العشب فالنشاء يغذينا جميعاً سوان في ذلك الانسان الناطق والعجاوات والنباتات على ان هنالك فرقاً بيننا و بين النباتات فالنباتات ننظيع ان تركب النشاء في اوراقها من الكربون والماءفانها فتناول الكربون من غاز الحامض الكربونيك الذي في الهواء فيتحد بالماء الذي فيها و يصير بفعل نور الشمس لما استطاعت النباتات بعرف بالتركيب النوري « Photosynthesis » ولولا نور الشمس لما استطاعت النباتات ان نركب النشاء في اوراقها والشاهد على ذلك ان هذا الفعل ينقطع في الليل بعد ما تغيب النوروفل وهو المادة الخضراء في اوراق النبات كاذ لو كان في استطاعة نورالشمس ان الكوروفل وهو المادة الخضراء في اوراق النبات كاذ لو كان في استطاعة نورالشمس ان الكوروفل لامتلا الهواء نشاء من غير وساطة الكاوروفل لامتلا الهواء نشاء

وهذا النشاء يتحول في النباتات بُعيَّد تكونه على هذا المنوال الى الانسيجة النباتية المخنلفة نبنكون منه عود النبات أو جذع الشجرة الذي قد يقطع و يجفف و يحرق ومتى حُرِق انحدالكر بون الذي فيه باكسجين الهواء وقد يتحد بذرات الاكسجين التي فصل عنها قبلاً. وفي هذا الاتجاد بنفق من الحرارة والنور مقدار كالمقدار الذي خُزِن فيهِ حينها انفصل الكربون عن الاكسجين واتحد بالماء. وقد تنقضي اسابيع وشهور قبلما يتكون مقدار من النشاء كاف لتكوين قطعة من الخشب الذي نحرقهُ في نصف ساعة فنصطلي بناره او نطبخ عليه طعامنا

وما بقال عن حرارة الخشب المحترق بقال عن حرارة الفحم — كلاهما اصله من الشمس فالنباتات والاشجار التي كانت في العصر الكر بوني منذ ٥٠ مليون سنة كان توكّب نشاءها من الكو بون والماء كما تركبه الاشجار والنباتات في هذا العصر ه تم حدث ما طمر هذه النباتات في الارض فتحولت تحولاً بطيئاً ومر"ت في درجات الفحم المختلفة حنى ما طمر هذه النباتات في الارض فتحولت تحولاً بطيئاً ومر"ت في درجات الفحم المختلفة حنى لم بـق فيها سوى الكر بون الصرف كما في فحم الانثراسيت و فاذا حرقت الكر بون فالحرارة التي تنتج من حرقه تعادل مقداراً من حرارة الشمس خزن في مادة النباتان في العصر الكر بوني و بق مخزوناً حتى أنهج لنا ان نستفيد منه أ

والحرارة التي نستمدها من حرق البترول بعود اصلها الى الشمس ابضاً. على ان المماء مختلفون في اصل تكون البترول فبعضهم بقول انهُ تكون بفعل الحرارة في طبقان الفحم وغيرهم يقول ان بعض الاسماك البحر بة كونتهُ في اجسامها وسواء صح هذا القول او ذاك فالكر بون في البترول اصلهُ من النباتات والنباتات اخذتهُ من المواء وفي اخذه خزنت فيه قوة هي قوة نور الشمس وحرارتها

وكيفا قلبناً نظرنا في أنواع القوة التي نستخدمها في قضاء امورنا نجد ان الشمس مصدرها حتى القوة الكهر بائية التي تولّد من الماء المنحدر من شاهق اصلها من الشمس لان حرارة الشمس بخرت الماء فارتفع في الهواء ثم وقع مطراً ثم جرى أنهاراً وانجدر شلالاً ? فالقوة التي في الماء المنجدر سببها مكانة المرتفع وهو لم يصل الى ذلك المكان الأبقوة حرارة الشمس

كذلك يقال عن قوة الرياح . فالسفن التي كانت تسير بقوة الرياح قبل استنباط الآلة البخار بة وآلة ديزل كانت تسير بقوة مصدرها الشمس كما تسير البواخر الآن بالبخار او بالبخار الان الرياح لا تهب الألا لاختلاف الحوارة فوق سطح الارض في مناطق مختلفة فيرتفع الهواء الحار المتمدد و يجل محله موالا قادم من منطقة باردة . وهذا الاختلاف في الحوارة واتجاه الرياح مصدره حوارة الشمس وحركة الارض

وقد اقترح بعضهم ان تستعمل القوة في مد البحر وجزره لتوليد الكهر بائية فيُنتَفع بها حينئذ في ادارة المعامل وانارة الشوارع والبيوت وتسيير المركبات وغير ذلك. ولكن ال

هو سبب مد البحر وجزره م السبب الاولي هو التجاذب بين القمر والارض وكون الارض دارُه على محورها وعليه فلدوران الارض بد في حدوث المد والجزر . فهل نستطيع ان نرجم بدوران الارض الى الشمس ؟ لار يب في ذلك

لقد اخذ العلماء حينًا بالمذهب السديمي الذي وضعهُ لا پلاس ولكنهم كادوا يجمعون الآنعلي الاخذ بالرأي المدي الذي اقترحه تشميرلين ومولتن (راجع كتابنا بسائط علم الفاك صفحة ه ٩) وسواء صح القول الاول او القول الثاني فحركة الارض اصلما انفصال الارض عن الشمس بقوة الابتعاد عن المركز حسب قول لا پلاس او بجذب شمس اخرى مرن قوبها حسب قول تشميرلين ومولتن

واقترح بعض العلماء استخدام حرارة باطن الارض في الاعمال · قالوا ان في ايطاليا وكالبفورنيا مثلاً ينابيع حارة ينبثق منها بخار شديد الحمو من شقوق عميقة في الارض فاذا حُمِع هذا البخار واستعمل في آلات بخارية امكن الاستفادة من حرارة باطن الارض

ولكن ما هو اصل هذه الحرارة في باطن الارض ? قد يكون اصل بعضه من حرارة النمس منذ انفصلت الارض عنها ولكن العلماء والباحثين في هذا العصر يميلون الى القول بان الجزء من حرارة الارض التي اصلها من حرارة الشمس قليل جداً وان الباقي من حرارة الارضية . فاذا صح ذلك من حرارة الارضية . فاذا صح ذلك من حرارة الارضية عن قوة الشمس ولكن حق لناان نحسب مع شيء من التجوز ان هذه القوة مستقلة عن قوة الشمس ولكن لارب في ان الشمس هي مصدرها الاصلي مها بعد ذلك المصدر في الزمن

والقوة الوحيدة التي تصلناً وليس مصدرها الشمس تأتينا من الحوارة والنور اللذين بصلان الينا من النجوم ولكن مقدارهما قليل لا يسترعي اهتمامنا

فاذا نظرنا الى كل ما نقدم ، وعرفنا ما للقوة على اختلاف اشكالها من الشأن الكبير في العمران الحاضر ، في التهدين والانارة والمواصلات والمخاطبات وغير ذلك مر الاعمال الكبيرة والصغيرة ، بل اذا نظرنا الى كل اعمال الحياة في اجسامنا التي لا نتم من غير انفاق قوة والقوة مصدرها الاطعمة التي نأكلها ومصدر الاطعمة النبات كالقدم – اذا نظرنا الى كل ذلك ثبت لنا مقدار الدين الذي علينا للشمس ، وعدنا لا نوى غرابة ما في القول باننا « ابناء الشمس »

سهل بن هرون"

البصرة في سنة أونسبه به ولد سهل بن هرون (٢) في مدينة ميسان بين واسط والبصرة وفي رواية في دَستُميسان كورة بين الاهواز وواسط والبصرة ، في اواخر النصف الاول من القرن الثاني نقديراً، ولا يعرف من نسبه الاً انه سهل بن هرون بن راهيون (راهبون) وكنيته أبو عمرو ، فارسي الجنس ، أهوازي اوخوزي المولد ، عراقي المنشأ . تحول الله البصرة في سن لم تعرف ، وكانت البصرة اذ ذاك مدينة العلم في الدولة الاسلامية ، البصرة في سن لم تعرف ، وكانت البصرة اذ ذاك مدينة العلم في الدولة الاسلامية ، بل مدينة العلم في العالم كله ، او كافيل فيها «قبة الاسلام وخزانة العرب » ، حون بل مدينة العلم العلم الأنساني اصوله وفروعه ، ومن القائمين على تنميته مصاقعة وفحوله ، افنذى من حوائل العلم الانساني اصوله وفروعه ، ومن القائمين على تنميته مصاقعة وفحوله ، افنذى وحد معارفها ، فنخرج بعلائها ، ولا شك انهم كانوا طبقة عالية جداً ، في كل مطلب من مطالب الآداب

وكانت البصرة بل المملكة الاسلامية اخذت في تلك الحقبة ، نتازج فيها مدنية العرب بمدنية الفرس والروم والهند ، و بدأت المذاهب الفلسفية نتسرب في المجتمع الاسلامي ، وعلما الامة يتعاورهم الجزر والمد على شاطئ بحر الحكمة القديمة ، شأت مدينة البصرة مع خليجها ، يمد ماؤها و يجزر على الدوام ، وما زالوا هذا حالهم يغوصون في بحار الافكار ، حتى اخرجت عقولهم درراً غريبة ، كما يُخرج بجرهم الجواهر، واللآلي في بحار الافكار ، وكانت النفوس حريصة على الدين الذي دُون وحرر ، راغبة كل الرغبة في الاخذ بما لا عهد لها به من علوم الام السالفة ، وفي هذا الحيط انبعث عقل الرغبة في الاخذ بما لا عهد لها به من علوم الام السالفة ، وفي هذا الحيط انبعث عقل الرغبة في الاخذ مما لاول امره على ارض صالحة لانما ، العقل واطلاقه من قيوده ، ولم

⁽١) محاضرة للسيد محمد كرد علي رئيس المجمع العامي العربي بدمشق القاها في ردهة المجمع بوم الكنون الاول (دسمبر) سنة ١٩٢٦ (٢) لم يترجم لسهل بن هرون القنطي في اخبار الحكماء ولا ابن خلكان في وفيات الاعيان ولا البيهق في حكماء الاسلام ، ولا السمعاني في الانساب ، ولا ابن الانباري في طبقات الادباء . وترجم له تراجم موجزة كل من الصفدي في الوافي بالوفيات ، والصلاح الكتبي في فوات الوفيات وفي عيون التواريخ وابن نباتة في شرح رسالة ابن زيدون و وابن بدرون في شرح قصيدة ابن عبدون ، والثمالي في المضاف والمنسوب . وترجم له كرام الهولاندي من علما المشرقيات في المعلمة الاسلامية , واقتصر على ما قاله المترجمون فيه وفاته انه كان من رجال الرشبه وقال انه لم يجتمع بالجاحظ مع ان الجاحظ بروي عنه كثيرا في كتبه المطبوعة

الآفاق بدائع ما صنع البشر ونتجت عقولهم . والدول سوق يحمل اليها ما يروج فيها لا نعلم على التحقيق منشأ والد مهل، ولا مظهره ومذهبه ، ولا اصل أم مبهل و تربيتها ، ولا مثليه في بلده ، ولا اساتيذه في البصرة ، ولا اترابه ولداته في صباه ، ولا غير ذلك من العوامل التي لها الشأن الاكبر في تربية الملكات ، وتلقين الاخلاق والعادات . يُشأ عليها الني فتطبع حيانه بطابع خاص ، نتعذر في عقود العمر الآخرة إحالتها واستحالتها ، عليها الني فتطبع حيانه بطابع خاص ، نتعذر في عقود العمر الآخرة إحالتها واستحالتها ، ولذا أن من المعقول ان يكون قانون الوراثة اورثه جرائيم دم الفرس وحكمتها ونظامها وأدبها ، وضم اليها الثقافة العربية فجاءت منازعه خليطاً نافعاً ، ومداركه متينة رصينة المخلد بصفائها وهنائها ، وقوتها وعزتها ، وربما كان العصر الذي نشأ فيه سهل بن المن البلاد بصفائها وهنائها ، وقوتها وعزتها ، وربما كان العصر الذي نشأ فيه سهل بن الشرق ، وليس في الارض حكومة اسلامية غير الاندلس بيد بني مروان : لا غوائل الثرق ، وليس في الارض حكومة اسلامية غير الاندلس بيد بني مروان : لا غوائل ولا تن في الداخل والخارج ، يشتمل الناس على السلامة ، و يغتبطون بما أو توا في سلطان بن فضعف المنازعون الى منازعة الخوالف حبل السلطة ، وغدت ممالك الشرق لما ين فضعف المنازعون الى منازعة الخوالف حبل السلطة ، وغدت ممالك الشرق لما لما فعف المنازعون الى منازعة الخوالف حبل السلطة ، وغدت ممالك الشرق لما لما في المنازعة الخوالف حبل السلطة ، وغدت عمالك الشرق لما لما في المنازعة الخوالف حبل السلطة ، وغدت عمالك الشرق لما لما المنازعة الخوالف حبل السلطة ، وغدت عمالك الشرق المنازعة الخوالف حبل السلطة و المنازعة الخوالف حبل السلطة ، وغدت عمالك الشرق المنازعة الخوالف حبل السلطة ، وغدت عمالك الشرق المنازعة الخوالف حبل السلطة ، وغور المناز على المنازعة الخوالف حبل المنازعة الخوالف حبل المنازعة الخوالف المنازعة الخوالف عرف المنازعة الخوالف عبد المنازعة الخوالف عبد المنازية المنازعة ا

لناصده او سفيره ان يتشرف بالحضرة حضرة بني العباس ، يسعد و يعتز في سلطانه ، وبعد ذلك نعمة حازها دون اقرانه في المسلمة على من كان شرقيا الله المسلم من كان شرقيا الله المسلم من كان شرقيا الله المسلمة المسلمة

والغرب لتنافس في رضا خليفة العرب ، والملك من ملوك آسيا واور با اذا تيسير

﴿ مَذَهَبِهُ وَاخْلَاقَهُ ﴾ قيل أن سهل بن هرون كان شيعيًا ، وشيعة العراق في زيد كانوا على الاطلاق معتزلة ، ولم يؤثر عنه أنه تنقص احداً من الصحابة الكرام، بل عرف بالاعتدال مع الاحياء ، وما أثر عنه أنه خاض غمار بالاعتدال مع الاحياء ، وما أثر عنه أنه خاض غمار باحث الكلام التي كانت على أشد حرارتها أذ ذاك ، ولاسيا في البصرة ودار السلام بنداد ، وانهموه ، بانه كان من الشّعو بيين الذين يصغرون شأن العرب ، ولا يرون لمم

على العجم فضلاً ، واذا صحت هذه التهمة فمن الصعب التوفيق بين مذهب من يقول بالشعو بية ومن يقول بالتشيع ، على المعنى الذي فُسّر بهِ بعد قرون

والشعو بي منسوب الى قوله تعالى: « وجعلناكم شعو بًا وقبائل لتعارفوا ان اكركم عند الله انقاكم » . ونشأ مذهب الشعوبية على الارجح بُعيد عصر الخلفاء ، باشتداد قوة المخاذب والتدافع بين ار باب العصبيات ، وكان من أثر ذلك التفاخر بالجنس الذي جاء الاسلام بابطاله ، ولو كان للجنس يفضل المرث في الامة ، ما نزل سلمان الفارسي وصهبب الرومي و بلال الحبشي من الرسول تلك المنزلة العالية ، والدين لا يفاضل الأ بالتقوى على ان اعظم من كانوا يكيدون للعرب بالشعوبية السفلة والحشوة وأوباش النبط وابناه أكرة القري ، لا أشراف العجم وذوو الاخطار واهل الديانة ، على ما رأى ابن قنبة اذا عرفت هذا فادفع عن سهل دعوى الشعوبية ،غير خائف ولا متلجلج ، فاعتداله بجنعه الأ ان يقدر لكل عنصر خصائصه ، وهو لم يعد وصل الى أعظم خلفاء العباسيين هرون عن علماء العرب ، ور قي في مظاهر الدنيا حتى وصل الى أعظم خلفاء العباسيين هرون الرشيد وعبد الله المأمون ، وكان بفضل العلم احد أئمة البيان والحكمة في الامة العربية ، ودعي لحكمته وعقله بزر جمهر الاسلام ، و بزر جمهر وزير انو شروان العادل ، من ملوك آل ساسان ، اشتهر بالعدل والحكمة

وصفه الجاحظ فقال: كان ممهل ممهلاً في نفسه ، عشيق الوجه ، حسن الشارة ، بعيداً من الفدامة (الحيية) ، معتدل القامة ، مقبول الصورة ، يقضي له بالحكمة ، فبل الخبرة ، و برقة الذهب ، قبل الامتحان ، و بالنبل ، فبل الخبرة ، و برقة الذهب ، قبل الامتحان ، و بالنبل ، فبل التكشف (الظهور) ، وكان الجاحظ مازجه وثافنه . وقيل للحراني ولعله ابراهيم ابن ذكوان كاتب الهادي ووزيره : بينك و بين سمهل بن هرون صداقة فانعته لناكي نعرف فقال : هو كالخير ، وازن العلم ، واسع الحلم ، ان حودث لم يكذب ، وان موزح لم يغضب ، كالفيث اين وقع ، نفع ، وكالشمس حيث أولت ، أحيت ، وكالارض ما يغضب ، كالفيث اين وقع ، نفع ، وكالشمس حيث أولت ، أحيت ، وكالارض ما الحياة بالتنسم وكالماء التي يعيش بها المقرور ، وكالسماء التي قد حسنت باصناف النور الم صورتان جميلتان في وصف سمهل صورهما مصوران مبدعان، عاشا بقر به وفتنها بخاقه وخاته واشهموا سهل بن هرون بالبخل واوردوا له قصصاً ونوادر ، وعده الجاحظ من واشهموا سهل بن هرون بالبخل واوردوا له قصصاً ونوادر ، وعده الجاحظ من واشهموا سهل بن هرون بالبخل واوردوا له قصصاً ونوادر ، وعده الجاحظ من متعافلي البخلاء واشجاء العلماء » قال : ما علمت ان احداً جرد في المجل كتابًا الأسهل متعافلي البخلاء واشجاء العلماء » قال : ما علمت ان احداً جرد في المجل كتابًا الأسهل

بن هرون وابا عبد الرحمن الثوري . والبخل في الفرس غالب في الجملة ، غلبة الكرم على طبائع العرب ، فاقتضى ذاك التفريط الذي رآه سهل في تبذير العرب ، ان يدلي لقومه بآرائهِ المفرطة في الاقتصاد والامساك . وما شوهد قط تفريط الا والى جانبه إفراط . وربا كان اتهامه بالبخل مبالغًا فيه تراد به النكتة والنادرة

حكى الجاحظ قال لتي رجل سهل بن هرون فقال: هب لي ما لا ضرر به عليك فغال: هب لي ما لا ضرر به عليك فغال: وما هو با اخي . قال: درهم . قال: لقد هو أنت الدرهم وهو طائع الله في ارضه لا بعمي ، وهو عشر العشرة ، والمعشرة عشر المئة ، والمئة عشر الالف ، والالف دبة السلم ، ألا ثرى الى اين انتهى الدرهم الذي هونته ، وحل بيوت الاموال الآدرهم على درهم . فانصرف الرجل ولولا انصرافه لم يسكت

وحكي دعبل الخزاعي الشاعرة ال : أقمنا يوماً عند سهل بن هرون ، وأطلنا الحديث سنى أضرً به الجوع ، فدعا بغدائه ، فأتي الصحفة فيها مرق تحته ديك هرم ، فاخذ كسرة وتنقد ما في الصفحة ، فلم يجد رأس الديك ، فبتي مطرقاً ثم قال للغلام : اين الرأس قال : ربت به قال : ولم قال : ولم ظننت ذلك فوالله اني لأمقت من يري برجله فكيف برأسه ، ولو لم أكره ما صنعت الالطيرة والفأل لكرهته ، اما عن ان الرأس رئيس يتفاءل به وفيه الحواس الجمس ، ومنه يصبح الديك ، ولولا صوته عن ان الرأس رئيس يتفاءل به وفيه الحواس الجمس ، ومنه يصبح الديك ، ولولا صوته مأربد ، وفيه فرقه الذي يتبرك به ، وعينه التي يضرب بصفائها المثل فيقال شراب كين الديك ، ودماغه عجب لوجع الكلية ، ولم أر عظماً قط أهش تحت الاسنان منه ، ما ول كان بلغ من أبلك انك لا تأكله ، فعندنا من يأكله ، او ما علمت انه خير من طف الجناح ومن رأس العنق ، انظر اين رميته ، فقال : والله ما أدري قال : انا والله الري ، انك رميت به والله في بطنك ، فالله حسيبك

ولما صنف سهل كتابة في البخل اهداه الى الجسن بن سهل واستاحه ، فكتب اليه الحسن: قد مدحت ما ذمة الله ، وحسنت ما قبحة الله ، وما يقوم بفساد معناك صلاح لنظك ، وقد جعلنا ثواب مدحك فيه قبول قولك ، فما نعطيك شيئًا ، والحسن بن سهل رزير المأمون كان فارسيًا ايضًا ، ولكنه في الجود آية الآيات ، والطبائع ارثية ولمنشإ والعادة دخل كبير فيها ، ومع كل هذا فقد صح من شعو سهل قوله :

وما العيش الاَّ انتجود بنائل والا لقاء الاخ بالخلق العالي

ومن يقول هذا الشعر ، و يقصد هذا المهنى ، لا يكون من الجنل على ما وصنوا ، ومن العنل على ما وصنوا ، ومن العنل البناء البلاد الباردة الفاد مالاً فادخره ألى الايام السود ، كان في احتياطه على مثال ابناء البلاد الباردة الندين قد يذخرون مو ونتهم سنتين وثلاثاً اما اهل البلاد الحارة فلا يفكرون الأفي اليوم الذي هم فيه على الاعم الأغلب من حالاتهم . وقال غولد صهير المجري : ان تمد اليوم ابن هرون بالبخل ، نزغة من نزغات الشعو بية ، اراد بمدحه الحظ من قدر العرب الذين جعلوا الكرم من مفاخرهم الوطنية

﴿ طَرَيْقَتُهُ فِي الكِتَابَةَ وَتَآلَيْفَهُ ﴾ ان رجلاً يفضلهُ الجاحظ ويصف براعتهُ وحصافتهُ ، و يحكي عنهُ في كتبهِ ، و يظهر إعجابهُ بهِ اذا ذكر ، و يروي حديثهُ ومحالسهُ، هو ولا شك المثلُّ الاعلى في صنوف العلم والآداب، بلغ الذروة فيما تفرد بهِ واشتهر بمعرفته ، وكان اهل عصره مجمعين على الاقرار بفضله ، قلما يداخلهم الحسد له ُ فكان منقطع القرين في فنه ، نابغة في العلم الذي يمتُ بهِ وناهيك بعالم كبير كالجاحظ وهو في البلاغة يجري مع سهل كفرسي رهان ، وفي العلم والعقل المثل المضروب كان يوَّلف الكتاب الكشير المعاني ، الحسن النظم ، فينسبهُ الى نفسهِ فلا يَرى الاسماع تصفي اليهِ ، ولا الارادات نيم نِحوه م م يو لف كما قال عن نفسه ، ما هو انقص منه مرتبة وأقل فائدة، فينجله عبدالله بن المقفع ، او سهل بن هرون او غيرها من المتقدمين ، ومن طارت اسماؤهم في المصنفين ، فيقبلون على كتبها و يسارعون الى نسخها . وطريقة سهل في كثابته طريقة امير المؤ منين على بن ابي طالب لا يتكلف لكلامهِ ، فلا يشاهد فيهِ الناقد اثر الثمل، بل لا يكلف بغير ارسال النفس على سجيتها ، فهو وابن المقفع والجاحظ من غرار واحد. وقيل ان سهلاً كاتب سلاطين والجاحظ مؤلف دواوين .وكأن كلامهُ نفعة موسفية تعرف انتهاء جملتهِ من رنتها ، بعد ان ملكت عليك مشاعرك ، وأدخلت السرورعلى نفسك ، لا يحفل بالاسجاع الاَّ اذا جاءت عفو الخاطر ، شأن بلغاء الصدر الاول. ولا يتعمد الجزالة الأَّ اذا اقتضى الموضوع ذلك ، وقلما خلا قوله ُ من نكتة تُحُمد له ُ ونحمل عنهُ . وكأ نك في انشاء سهل نقرأ المعنى قبل اللفظ ، وما تنفع القوالب اذا لم بكن علم الكاتب بملي ، والمظاهر والدساتير مستملية. فغي اسلو بهِ نقرأُ لنتعلم ، وفي غيرهِ نقرأُ الناظا جميلة وقوالب محكمة ، وفي كلم الطيب نقع على إشباع المعاني ، ونقطيع الجمل، والابلاغ في المزاوجة بين الكمّات ليتأثُّر السامع ، وتفعل البلاغة فعلها في نفسهِ من طريق الافناع والبرهان ، لا من مجرى النقفية والزخرف ، ونوازن الكلمات ورنة الفقرات

كان سهل يقول الشعر ، وأكثر شعره بما أملاه ، قلبه ، في غرض خاص من اغراض المجتمع ، وعد ، ألجاحظ من الخطباء والشعراء الذين جمعوا الشعر والخطب والرسائل الطوال والقصار ، والكتب الكبار المجلدة ، والسير الحسان المولدة ، والاخبار المدو نة ، واله أمرة بالكانب ، ولعل لقب الكانب في شرفه أكبر من عالم ، وذكره أبن النديم في اللبناء وقال انه كان ممن يسمل الاسمار والحرافات على ألسنة الناس والطير والبهائم هو وعبدالله ابن المقفع وعلى بن داود كانب زبدة . وشعره خسون ورقة ، اما الدهشة فني تآليفه فله ديوان رسائله ، وكتاب المد بن اسد ، والخراف وكتاب اسباسيوس (اسانوس) في اتخاذ الاخوان ، كتاب المد بن اسد ، كتاب سجرة العقل ، كتاب الغراس ، كتاب الغزالين ، كتاب ندود وودود ولدود ، كتاب الرباض ، كتاب الفرس ، كتاب الغزالين ، كتاب ندود وودود ولدود ، كتاب قليه ودمنة الرباض ، كتاب الهزلية والحزومي ، كتاب الوامق والعذراء الى غير فلك من الموائل ، في معن تآليفه كتاب الهزلية والحزومي ، كتاب الوامق والعذراء الى غير فنه الموائل ، في معن تأليفه كتاب الهزلية والمخزومي ، كتاب الوامق والعذراء الى غير فنك الموائل ، في معن تأليفه كتاب الهزلية والخزومي ، كتاب الوامق والعذراء الى غير فنك الموائل ، في معن الموائمة الفائقة البلاغة السرة بة الغربة الغربة الغربة الغربة الغربة الموائل ، في معت الى الحكمة الفائقة البلاغة السرة بة الغربة الغربة الغربة الموائل ، في المحاف المحاف المحاف الموائل ، في المحاف المحاف

ولا تعجب اذا راً بت بضعة من تآليف سهل في القصص والاسمار، فان من الناس من يتعلم بالاحتيال عليه ، وصعب عليك ان تلقنه الثقافة العالية والاخلاق الفاضلة ، الأ في قالب بميل اليه بجملته ، ظاهره م هزل وإحماض، و باطنه تعليم وإرشاد ، ومن اجل هذا كان هذا اللون من الادب ، بما يلذ المطالع و يفيده علياً ، و يلتي عليه حكمة بالغة على نجو ما ينعل كبار القصصيين من اهل المدنية الحديثة ، وكان حظ ابن المقفع في هذا الباب أجزل ، لانكتابه كليلة ودمنة الذي عربه من البهلوية اشتهر اكثر من اشتهار تعلق وعنرة ، أو غير ذلك من الاوراق التي كسرها على القصص ، ولا تدل امهاء كتبه على الله كتابة في موضوع أشبه بديني اللهم الا كتابة في القضاء ، اما كتابة في تدبير الملك والساسة فدليل على انه قرن العلم بالعمل في هذا الفن السبهل الصعب

الصور المتحركة والتعليم الطبي

واقتراح على وزارة المعارف

يتخرج مثات من الاطباء كل سنة في مدرسة القصر العيني بمصر وجامعتي الامبركيين واليسوعيين في بيروت وقد جرى كثيرون منهم في السنوات الاخيرة على زيارة عواصم اور باواميركا والتنقل بين مدارسها الطبية ومستشفياتها ومستوصفاتها الشهيرة لكي يطلعواعلى احدث الآراء الطبية وابرع الاساليب التي يجري عليها كبار الاطباء في معالجة الامراض المختلفة . و يجري مجراهم طلبة الطب في اور با واميركا . ولا تخلو هذه الطريقة من بعض الفائدة انما يعترض عليها من وجوه كثيرة . اولها ان طالب الطب قد يتكبد مشاق كبيرة و ينفق نفقات طائلة لكي يسافر من بلاده الى مدينة فيها مدرسة اشتهر اساتذتها بمعالجة مرض نادر او برعوا في عمل عملية جراحية فيصل الى تلك المدينة و يجد ان مستشنى مرض نادر او برعوا في عمل عملية جراحية فيصل الى تلك المدينة و يجد ان مستشنى وثانيها ان الطلبة الذين يزورون المستشفيات المشهورة كثيرون فلا يستطيعون ان بشاهدوا المعمليات الجراحية الدقيقة ووسائل المعالجة الحديثة عن كثب لكثرتهم فيكتفوا بالجلوس العمليات الجراحية الدقيقة ووسائل المعالجة الحديثة عن كثب تكثرتهم فيكتفوا بالجلوس في غرفة كبيرة تجري العملية في وسطها فلا يجنون الفائدة المنشودة من زيارتهم ، فاذا اضفنا الى ذلك الوقت الذي يضيعة الطالب والنققات التي يتكبدها ثبت لنا ان هذه الوسيلة من وسائل التعليم الطبي ليست المثلي

ولكن جاء ن الصور المتحركة فازالت كل المصاعب التي نقوم في وجه الطالب من هذا القبيل. فقد كتب احد كبار الاطباء الاميركيين مقالة في هذا الموضوع قال فيها ان الصور المتحركة لها شأن كبير في اطلاع طلبة الظب على كثير من الحقائق العلمية والطبية الجديدة وتمثل امامهم العمليات الجراحية يقوم بها امهر الجراحين وتوضح لهم اعراض الامراض المحنياة النادرة وطرق معالجتها وقد صنع هو شريطاً سنا توغرافياً طولة ٥٥ الف قدم عرض فيه صوراً واضحة لكل ما يتعلق بالامراض التي تصبب الامعاء ووسائل معالجنها والعمليات الجراحية المشهورة التي عملت فيها والآلات المستعملة في كل ذلك، واضاف اليها صوراً ورسوماً تفسيرية تبين تفاصيل الاعمال الجراحية الدقيقة يقوم بها مشاهبر الجراحين واشكال الامعاء في حالتي الصحة والمرض

هذا عمل لم يعمل قبلاً وقد استغرق عمله وقتاً طو أيلاً وجهداً كبيراً ودقة متناهية ونفات كثيرة ولكنه يمكن الطالب من الجلوس في كرسيه فينظر الى هذه الصور ويتعلم ما فيها من غير ان يتكبد مشاق السفر الى باريس او لندن او فينا او برلين او نيو يورك ليشاهد هذا الطبيب او ذاك

وزد على ذلك ان الجراح يعمل العملية الجراحية بسرعة فائقة فاذا فات الطالب رؤبة بعضها تعذّر عليه رؤيته فيما بعد ، واذا كان ضعيف الذاكرة نسي بعض ما عمله الطبب في اثناء العملية .ولكن الصور المتجركة نتغلب على هذه الصعوبة لانك تستظيع ان نصرف بها كما تشاء فاذا قال بعض الطلبة انهم لم ينتبهوا كل الانتباه لهذا الجزء او لذاك اعبد عرضة عليهم حتى يرسخ ما فيه في عقولهم ، وقد تعرض بعض العمليات عرضاً بطيئاً بفن الطلاب على دقائق العمل

وفد صنعت احدى الجامعات الاميركية صورًا متحركة تبين تشريح جسم الانسان اسنرق صنعها و تصويرها شهورًا متعددة لان كل عضو من اعضاء الجسم شُرّح وصُوّر على حدة وحينا يعرض الفلم يرى الطالب خلاصة هذه الاعمال التشريحية في نصف ساعة او ساعة

قال الطبيب الذي اقتطفنا عنهُ ما نقدم: - كنت جالسًا في مكتبي بمستشفى بلڤيو بيورك فجاء في احد الاطباء وطلب اليَّ ان اطلعهُ على ما يعرف عن مرض نادر يصيب الامعاء وان اربهُ ما في المستشفى من حوادثه فتعذّر عليَّ اجابة ظلبه الاخير لانه كان قد مضى على المستشفى سنتان لم يدخلهُ في اثنائهما احد مصاب بهذا المرض ولولا العور المحركة التي حفظتها لكل الحوادث التي مرت بنا منذ ١٢ سنة لكان تعذر عليه نخبن ما يريد تحقيقهُ . فعرضت عليهِ الفلم الخاص بهذا المرض وفيه تفاصيل ٢٠ حادثة دخلت المستشفى في ١٢ سنة فشاهدها في نصف ساعة وخرج من المستشفى وقد استفاد فائدة كبيرة

ومما يجمل الصور المتحركة وسيلة فعالة من وسائل التعليم الطبي سهولة التصرف بها · فاذا رسمنا على شريط اسلوباً من الاساليب التي يجري عليها احد الاطباء في معالجة من كذا ثم كشفت حقائق جديدة ادت الى استنباط وسيلة جديدة لمعالجته تمكنا ان نرض كذا ثم كشفت حقائق جديدة الثاني فيستطيع الطالب ان يقارن بين الاسلوبين . وهذه

المقارنة متعذرة اذا اعتمد الطلاب على المشاهدة الشخصية

وتحسب الصور المتحركة الآن من افعل الوسائل لنشر حقائق الصحة العامة وحن الناس على اتباع القواعد الصحية في معيشتهم . ويرى الخبراء ان اثرها من هذا القبيل يفوق اثر ما يكتب في الصحف وما يفوه به الخطباء من المنابر العامة او بواسطة الرادبو. وقد صنعت الشركات والجامعات المختلفة في اميركا نحو ٣٠٠ شر يط سناتوغرافي ندور على الارشادات الصحية في حالتي الصحة والمرض والظاهر ان الطلب عليها كثير والفائدة منها عظيمة . وقد احصى مجلس الصحة العامة بمدينة نيو يورك عدد الذين طلبوا التلقيم باللقاح الواقي من الحمى التيفوئيد فوجدوا ان تسعين في المائة منهم اقبل على طلب التلقيم الانهم شاهدوا ما ينجم عنه من الفوائد في الصور المتحركة . و يسر تنا ان مصلحة الصحة بمصر الهمت بالامر وعرضت صوراً متحركة تبين اهم الحقائق عن البلهارسيا والانجلوسنوما والزهري وغيرها فقد جاء في المقطم تاريخ ١٨ يناير ما يأتي:

« اجتمع امس في سينما بني سويف تلبية لدعوة سعادة المدير جمهور كبير من النواب والشيوخ والموظفين والاعيان وممثلي الصحف لمشاهده الشرائط السنانوغرافية عن امراض الانكاستوما والبلهارسيا والسيلان والزهري وكان حضرة الدكتور عبد العزيز بك حلي مفتش قسم الاوبئة يشرح كيفية وصول تلك الامراض للانسان والوقاية منها والاخطار التي تنجم عن التهاون فيها ولا شك في ان هذا العمل النافع يعدُّ خطوة عظيمة في عهد سعادة الدكتورشاهين باشا وكيل وزارة الداخلية لمصلحة الصحة وسنعرض عظيمة في عهد سعادة الدكتورشاهين باشا وكيل وزارة الداخلية لمصلحة الصحة وسنعرض على الجمهور حبًّا بنعمم هذه الشرائط اليوم على جميع تلاميذ المدارس وعمد البلاد ثم على الجمهور حبًّا بنعمم فائدتها الجزيلة »

وعسى ان لا نقتصر هذه المشاهد على هذه الامراض الخاصة بل نتناول قواعد السخة العامة بما يتعلق بالغذاء والنظافة والرياضة وغيرها على اسلوب يحثُ الجمهور على الاخذبها ونأمل ان تهتم وزارة المعارف باستحضار ما يمكن استحضاره من الصور المتحركة التي ننبد طلبة الطب في مدرسة القصر العيني وتساعدهم على فهم ما يدرسونه والاطلاع على ما يجد في فنون الطب المختلفة ، فان الطلا ب والاظباء بعد تخرجهم يلزمهم ان يتابعوا سير العلم الحديث وكثيرون منهم لا يستطيعون السفر الى اور با او اميركا لهذه الغاية

الماليات

مدارس الزراعة ومجامعها

في هذا الجزء من المقتطف مقالة موضوعها « نحنى واليابان » لما اتينا فيها على المقابلة ببن نفقات حكومة اليابان ونفقات الحكومة المصرية تولتنا الدهشة من قلة ما تنفقة الحكومة المصربة على المدارس الزراعية ولاسيا اذا قابلناه ما تنفقه على غيرها من المدارس العالية الناوبة التي لا نقاس فائدتها للبلاد بفائدة المدارس الزراعية فرأ ينا ان نعيد بعض ما نشرناه في هذا الموضوع منذ نجو ار بعين سنة . قلنا في مقتطف اكتو برسنة ١٨٨٨ ما نصة .

قال وشنطون الشهير محرر اميركا « الزراعة انفع الحرف الصحة واكثرها ربحًا واشرفها منامًا » وقد اتخذ اهل بلاده هذا القول سنّةً وجروا عليه فبلغوا ذروة المجد والغنى والزراعة اوسع ابواب المعايش واكثرها دخلا ، وقد تُوصَف البلاد بانها تجارية او صناعية بحسب اتساع مشاجرها وكثرة مصنوعاتها ولكن مها اتسع فيها نطاق الصناعة والنجارة فلا بد من ان تكون زراعية ايضًا و يكون ربحها من الزراعة اكثر من ربحها من الجارة والصناعة وخُد مثلاً لذلك بلاد الانكليز فان تجارتها منتشرة في كل الدنيا وسفنها نخوض كل الجار ومصنوعاتها من الدرجة الاولى بين مصنوعات البشر وهي احق من كل المجارة من ربحها من التجارة من ربحها من التجارة معامن التجارة معامن المناعة معامن المجارة المحارة المحارة معارة معارض المجارة معارض المحارة معارض المجارة معارض المحارة الم

ولما كانت بلاد مصر زراعية محضة وكانت ثروتها كلها من حاصلات ارضها وكان رزيرها الاكبر من اشهر رجال الزراعة ومن اشدهم اهتماماً بتقدَّمها ترجَّى كثيرون ان نتحقق الآمال التي طالما خالجت صدور البعض ونادى بها المقتطف اكثر من مرة وهي انشاه نظارة او دبوان للزراعة ومدرسة زراعية لاصلاح شوُّون الزراعة في هذه البلادو توفير نرونها ، وقد اقترح علينا احد الوجهاء ان نبحث في كتبنا عن احوال المدارس الزراعية في اور با وعمًّا أُجري فيها لتنشيط الزراعة وتوسيع نطاقها وتعزيز دعائمها فجمعنا الحقائق

الآتية من مصادر شتّى واثبتناها في صفحات المقتطف لعلما تأتي بالفائدة المطلوبة. ولما كان الكلام في هذا الموضوع طو بلاً جداً والحجيُّ على وصف احوال الزراعة في كل ممالك اور با لا يُستَوْفى الاً في مجلد كبير اقتصرنا على وصفها في روسيا وبروسيا وامبركا وهي اشهر المالك في تعزيز الزراعة

(۱) والمراطور بولس في المحتل المدارس الزراعية من ايام الامبراطور بولس في المخرالة والمناضي وانشأت اول مدرسة زراعية على ١٥ ميلاً من مدينة بطرس برجتم انشأن مدرسة اخرى بجانب هذه المدينة سنة ١٨٠٤ لليلاد وكانت تعلم فيها علم الزراعة وتطبيقه على حرث الارض وزرعها واستغلالها والصنائع المتعلقة بالزراعة كالحياكة والدباغة والخياطة، وانشأت مدرسة ثالثة بقرب موسكو سنة ١٨٣٦ جعلت مدة الدرس فيها خمس سنوان ومدرسة رابعة سنة ١٨٣٤ وخامسة سنة ١٨٤٠ وقسمتها الى قسمين قسم ابتدائي لنعلم الفلاحين مبادئ الزراعة العملية وقسم عال لتعليم مُدراء الزراعات الكبيرة علم الزراءة بكل مدرسة تفاصيله وتحقيقاته لكي يتأهلوا لادارة الاعمال الزراعية الكبيرة و واضافت الى كل مدرسة ارضاً واسعة لاجراء الامتحانات الزراعية هذا عدا مدارس أخرى انشئت بعدذلك بعضها ارضاً واسعة لاجراء الامتحانات الزراعية هذا عدا مدارس أخرى انشئت بعدذلك بعضها عام و بعضها خاص بفرع او اكثر من فروع الزراعة كزراعة البساتين او تربية المواشي ومما فعلته لتعزيز الزراعة ونقديها انها انشأت حقولاً جعلتها امثلة للزراعة المتقنة بحسب ومما فعلته لتعزيز الزراعة ونقديها انها انشأت حقولاً جعلتها امثلة للزراعة المتقنة بحسب الطرق العلية الحديثة حتى يتعلم الفلاحون من النظر اليها ما لم يتيسر لهم تعله في المدارس وبلغت مساحة هذه الحقول سنة ١٨٤٩ ثمانية وعشرين الف فدان

وادخلت علم الزراعة الى المدارس الدينية فكان القسوس يتعلمونهُ مع علومهم الدينية حتى اذا خرجوا لخدمة الشعب وتعليمهم رسوم الديانة علموهم ايضاً كيف يتقنون زراعهم وطرق معيشتهم . وكانت تهب لكل قسيس قطمة ارض ليزرعها و يعلم شعبهُ طرق الزراعة المتقنة باللسان والعمل

شرعت في نشر الجرائد الزراعية في بلاد لها منذ سنة ١٨٣٠ وكانت توزعها مجاناً على الفلاحين. وسنة ١٨٤١ الشأت نظارة الاملاك الاميرية التي فيها جر بدة زراعية شهرية ثم طبعت كثيراً من الكتب الزراعية. وانشأت الجمعية الزراعية الملكية ثلاث جرائد زراعية اثنتين باللسان الروسي واحدة اسبوعية وواحدة شهرية والثالثة باللسان الجرماني. وطبعت كتبا زراعية كثيرة على نفقتها ووزعتها على اصحاب الاظيان وعينت نياشين ذهبية جوائز لمن يولف احسن الرسائل الزراعية

واهم الوسائط لتقدَّم الزراعة في روسيا المجامع الزراعية فان اعضاء هذه المجامع يطَّلع بعضهم على اختبار البعض الآخر و يتسابقون في انقان الزراعة لكي يستطيعوا ان بقرروا عنها ما يرضي و واوَّل مجمع زراعي في روسيا انشأته الامبراطورة كاترينا الثانية سنة ١٧٦٥ ووهبته عند اول انشائه ستة آلاف رو بل (ريال مسكوبي) ليبني بها داراً ثم نطع له الامبراطور اسكندر الاوَّل خمسة آلاف رو بل كل سنة لاجل نفقانه و وزاد الامبراطور نقولا هذا المبلغ سنة ١٨٢٦ فجعله خمسة عشر الف رو بل ثم وهبه الفالم روبل اخرى لنشر علم الزراعة وأنشئت بعد هذا المجمع مجامع اخرى كثيرة

وبما اهتمت به الحكومة الروسية ايضاً انشاء معامل لعمل الادوات الزراعية وانقانها فهادت على الزراعة بنفع عظيم . وكانت غلة روسيا في العام الماضي من القمح فقط ٣٦ ملبون اردب اي اكثر من عشر غلته في الدنيا كلها . وكانت غلتها من جميع الحبوب نحو ٢٨٠ مليون اردب اي ثلث غلة اور باكلها

(٢) ﴿ بروسيا ﴾ في بروسيا نظارة الزراعة عملها الاهتمام بزراعة البلاد ومنع كل ما يضعفها من زيادة الضرائب والعشور والاجارة . وحماية الآجام والطيور والاسماك والاهتمام بامر الري والتصريف (النزح) والسدود والمدارس والمجامع الزراعية .وفي هذه النظارة ديوان للزراعة رئيسة واعضاؤه من علماء الزراعة الذين قرنوا العلم بالعمل وعملة مم التقريرات الزراعية وشرح المواضيع الزراعية والكتابة فيها لافادة الاهالي وله مريدة ينشر فيها خلاصة اعماله والرسائل التي تكتب له م والحكومة ساعية جهدها في نشر العلوم الزراعية واجازة البارعين في الزراعة ومساعدة المحتاجين من اهلها

والمجامع الزراعية كثيرة جداً في بلاد بروسيا وفي كل ممكة جرمانيا فني كل ولاية من ولاياتها مجمع كبير لنفرع منه مجامع صغيرة وهي كلها مرتبطة بديوان الزراعة وغايتها الذاكرة في المواضيع الزراعية ونشر الكتب والجرائد ونوزيع البزور والفسائل وانشاء المدارس والحقول الامتحانية ونحو ذلك مما يعود على البلاد بالتروة والمزاة

وقد انشي اول مجمع زراعي في جرمانيا سنة ۱۲۲۲ وأنشي في بروسيافي مدة اربع منوان ۸۰ مجمعاً زراعيًا وفي عشر سنوات اخرى مئة واحد عشر مجمعاً. وفي البلاد الآن معامل كثيرة لعمل ادوات الزراعة واماكن كثيرة للامتحانات الزراعية ومكانب كبيرة مشمونة بكتب الزراعة بعضها على نفقات الحكومة و بعضها على نفقات الاهالي

والمدارس الزراعية أكثرها على نفقة الحكومة وهي نقسم الى قسمين ابتدائي وعال

A. 75

فني المدارس العالية يعلم علم الزراعة وتدبير الارض ومسك الدفائر وزراعة الحقول والجنائن والآجام وعلم الآلات والفلسفة الطبيعية وعلم النبات والجماد والكيميا الزراعية والرياضيات وعلم الحيوان وتأصيل الحيوانات وتربيتها والطب البيطري وعلم الحشران وتاريخ الزراعة . والمدارس الابتدائية على نفقة الحكومة وتعلم فيها مبادئ علم الزراعة ونقد علم الزراعية

وهناك مدارس اخرى لفروع خاصة من الزراعة كالري والتصفية وزراعة الآجام والجنائن وتربية دود القز وزراعة الكتان وتربية النحل والمغنم . و يرغّب التلامذة في الدرس بالجوائز الثمينة . وفي البلاد جمعيات لتقديم احسن انواع التقاوي (البذار) والادوان الزراعية وهي على نفقة الحكومة . وفيها بساتين كبيرة تزرع فيها النباتات المختلفة وتعطى النراعية وهي على نفقة الحكومة . وفيها بساتين كبيرة تزرع فيها النباتات المختلفة وتعطى الفسائل منها للفلاحين مجاناً والغرض من كل ذلك انقان الزراعة وايصالها الى على الدرجان، وقد قام في جرمانيا ليبك الشهير ابو الكيمياء الزراعية الذي افاد بلاده والمعالم الجمع فوائلاً نقدًر باكتشافاته وتحقيقانه الزراعية

(٣) خرالولايات المتحدة على المناور با الى اميركا رأوا الزراعة فيها الرأ بلا عين فان سكانها كانوا يكلون امر الزراعة الى نسائهم وكانت زراعتهم قاصرة على النبغ والنول والقرع والذرة ولم يكن عندهم شيء من المواشي ولا من ادوات الزراعة فكانوا يعزقون الارض بالاصداف الكبيرة والواح الجواميس وقرون الغزلان ولكن كانت الارض بكراً كثيرة الخصب فجاءها الاور بيون بما يُعهد فيهم من النشاط وصيَّروها جنة الدنبا، والآن قد بلغ سكان الولايات المتحدة ستين مليونا و بلغت مساحة الارض التي بزرعونها فحما عهم عنها الزراعة من مقابلتهم بسكان بلاد الهند وهي اخصب البلدان واكثرها ثروة فيحاحهم في الزراعة من مقابلتهم بسكان بلاد الهند وهي اخصب البلدان واكثرها ثروة فسكان بلاد الهند وهي اخصب البلدان واكثرها ثروة مليون فدان وغلتها لا تزيد عن ١٣ مليون اردب

ولما اكتشف الاوربيون اميركا وضعت حكومات اوربا يدها عليها وجعلت نعطي الارض للناس مجَّانًا وتعينهم على احيائها فاعطت حكومة اسبانيا سنة ١٥٦٥ رجلاً واحداً ارضًا مساحتها ثلاثة ملابين وست مئة الف فدان بشرط ان يجلب اليها خمس مئة فلاح وخمس مئة عبد ومئة فرس ومئتي ثور واربع مئة خنزير واربع مئة نعجة في مدَّة ثلاث سنوات. وسنة ١٧١٧ وهبت حكومة فرنسا تسعمئة الففدان لرجل في ولاية اركنسس

فبراير ١٩٢٧

بشرط ان يجلب اليها ١٥٠٠ فلاح . وكانت الحكومة الانكليزية تهب الاموال الوفيرة لنشيط الزراعة في اميركا ولاسيما زراعة النيل ووهبت لهذه الغاية سنة٣٤٣ ا اكثر من مئة وعشرين الف جنيه

ولما انتظمت حكومة الولايات المتحدة ونالت حرَّيتها اعتنت بالزراعة اكثر من كل المالك وقد ترقَّت الزراعة فيها بواسطة المجامع والمدارس الزراعية.واوَّل مجمع زراعي انشيُّ نبها مجمع فيلادلفيا وكان انشاؤه مسنة ١٧٨٥ وقد طبع من اعماله موَّلفات كثيرة وكان بعطى الجوائز والنياشين الذهبية تنشيطًا لاهل الزراعة.وسنة ١٧٩٢ انشيٌّ مجمع مستشوستس الشهير فنجح اعظم نجاح ووصلت فوائدهُ الى بلادنا بواسطة المقتطف فاننا كثيراً ما اعتمدنا على نفريوات هذا المجمع في ما كتبناه ُ عن الزراعة · وأنشئت مجامع اخرى اتت البلاد بفوائد لا نُثَمَّن والحكومة كانت تهبها الاراضي الوسيعة والاموال الطائلة لتقويتها

وبناو المجامع الزراعية المدارس الزراعية . وكانت في اول الامر على نفقة الشعب ثم صارت على نفقة الحكومة بما وهبتها من الاموال والاراضي · فني سنة ١٨٥٤ أنشئت مدرسة نيو يورك الزراعية فوهبتها الحكومة مئتي فدان من الارض الجيدة وسنة ١٨٥٥ انفقت عشرين الف جنيه على انشاء مدرسة مشيغان الزراعية ووهبتها سبع مئة فدان من الارض. واعطت لمدرسة بنسلڤانيا عشرين الف جنيه واربع مئة فدان. وسنة ١٨٦٤ وهبت عشرة ملابين فدان للمدارس الزراعية في كل ولاياتها وربطت هذه الهبة بشرائط عني نزيد فيمتها مع الزمان . وسنة ١٨٢٧ كان عدد المدارس الزراعية في الولايات المتحدة الممدرسة وعدد اساتذتها ١٦٥ وعدد تلامذتها ٦٧٢٣ وكان دخل هذه المدارس من الاراضي التي باعتما ما وهبتها اياه الحكومة اكثر من مئة الف جنيه مصري

وغابة المدارس الزراعية في اميركا تهذيب اخلاق الطلبة وعقولم ولقوية اجسادهم ولذاك كانت دروسها علية ودينية وكان فيها باب واسع لقرن العلم بالعمل فيخرج الطالب والفلاح الاميركي ارفع شأنًا وأكثر تهذببًا من فلاحي البلاد الاخرى وسبب ذلك كثرة للدارس والجرائد والمجامع الزراعية في اميركا

وقد يظن البعض ان المدارس الزراعية خاصة باولاد الفلاحين وهـــــذا من الخطإ بكان فقد ذكر الاستاذ هتشكوك الاميركي انهُ زار مدرسة غرنيون بقرب باريس فرأى احد الطلبة يغسل رجل ثور من الثيران فدنا الرئيس منهُ وقال له ُ انظر ان هذا الفتي ابن صيرفي من اغنى صيارفة باريس. ولما زار الاستاذ هتشكوك هذه المدرسة كان بُعلِّم فيها العلوم الآتية وهي: الجبر والهندسة والميكانيكيات والمساحة والرسم والمتيورلوجيا (الظواهر الجوية) والجيولوجيا (علم طبقات الارض) وعلم النبات والطبيعيات والكيميا وعلم الزراعة العام وزراعة الاشجار والآجام والبيطرة وعلم الحيوان الزراعيو بناء المنازل وحساب الغلال والاحكام الزراعية والعلوم العقلية وكانت مدَّة الدرس فيها ست سنوات. وهي تملم الآن العلوم التالية بحسب ثقر ير الدكتور غاستنل باشا .اولاً فن الزراعة الذي يبحث فيهِ عن المزروعات الكبيرة ثانيًا علم الهندسة الزراعية وهو يشمل مساحة الاراضي ونياس السطوح والميكانيكيات الزراعية والري الخ. ثالثًا العلوم الطبيعية التي تشمل المتيورولوجيا والكيميا الزراعية والصناعية وتحليل الاتربة والاسمدة والحاصلاتالزراعية . رابعًاالعلوم الطبيعية التي تشمل الجيولوجيا والمتيورولوجيا وعلم النبات,خامسًا واخيرًا علم الطبالبيطري الذي يشمل التشريح والفسيولوجيا والباثولوجيا وفرن العلاج وحفظ الصحة واوبئة الحيوانات. وهذه المدرسة قائمة على نفقة الحكومة الفرنسوية وعند اول انشائها أعطيت قصراً من قصور ملوك فرنسا مع الارض المختصة بهِ ومساحتِها ١١٨٥ فدانًا. ولما تنصُّ المرشال مكماهون رئيسًا للجمهور ية الفرنسو ية سنة ١٨٧٣ كان اوَّل عمل عملهُ تعبين لجنة لاصلاح شواون هذه المدرسة

ومما قرره الاستاذ هتشكوك انه زار مدرسة ورتمبرج فوجدها تعلم علم الافليموالنبه والسماد وادوات الزراعة وإعداد الارض للزراعة والزراعة بوجه عام و بوجه خاص وتربية المواشي اجمالاً وافراداً والصناعة الزراعية كاستخراج السكر والاشر بة وعلم نثمين الاراضي ونقد يرها ونقد يرما يلزم لها من التقاوي والحيوانات والرجال وتعلم من العلوم الاضافية الحساب والجبر والهندسة والمثلثات والطبيعيّات والميكانيكيات والكيميا والمتيورولوجيا والجيولوجيا والمندسة والمثلثات والطب البيطري وتشريج الحيوانات والجيولوجيا والنبات والفسيولوجيا وعلم طبائع الحيوان والطب البيطري وتشريج الحيوانات الاهلية وفسيولوجيتها وامراضها وعلاجها وتوضح هذه العلوم بارض مساحتها خمسة آلان فدان و بستان نباتي ومكتبة وسيعة ومجموع جيولوجي وآخر فسيولوجي وآخر نباتي وآخر فلاوات فدان و بستان الزراعية وآخر للاصداف وآخر للاحداف وآخر للاحداث الزراعية وآخر اللادوات بلغت الزراعة فيها اسمى درجاتها

4.0

القطن المصري سنة ١٩٢٦

كانت سنة ١٩٢٦ من اسوإ السنين على القطر المصري ماليًا فقد بلغت قيمة

فالغرق ۱۰ ٦٤٠ ١٧١

اي ان قيمة الصادرات نقصت عن قيمة الواردات اكثر من عشرة ملابين ونصف المبون من الجنيهات، وهذا المبلغ الطائل دفعة القطر المصري من امواله التي اقتصدها في اعوام الرخاء الماضية ودفع فوقها ربا الديون التي عليه للبنوك وربا الديون التي على حكومته. وعليه فلا يقل ما دفعة سكان القطر المصري من شروتهم عن ثمانية عشر مليون جنبه بعد ما كان المنتظر ان تزيد شروتهم بضعة ملابين كما سيجي أ

وقد راجعنا السنين السابقة من سنة ١٨٨٤ الى الآن فوجدنا ان السنوات الاولى سنوات الاولى سنوات الاولى سنوات الاقتصاد من سنة ١٨٨٤ الى سنة ١٩٠٤ كانت قيمة الصادرات فيها تزيد دائمًا على فبمة الواردات . ثم زادت قيمة الواردات على قيمة الصادرات في سنة ١٩٠٥ و ١٩٠٨ و١٩١٨ و١٩١٨ و١٩١٨ و١٩١٨ و١٩١٨ و١٩١٨ و١٩١٨ و١٩٢٨ الى في ست سنوات من ٤٢ سنة

والخسارة كانت دائماً في هبوط سعر القطن و يظهر ذلك واضحاً في خسارة العام الماضي فني آخر يوليوكان مقدار الصادر من القطن نحو ثلاثة ملابين قنطار وكان ثمنها في قدير الجمارك اكثر من تم مليون جنيه فمتوسط ثمن القنطاراكثر من تسعة جنيهات. وقد بلغ الصادر في العام الماضي كله اكثر من ستة ملابين قنطار فلو بيعت كلها بهذا السعر للغ ثمنها نحو ستين مليون جنيه ولكن اعترضت عوارض محنلفة خفضت سعر القطن الى الدرك الاسفل . منها ظهور كثرة فائقة في موسم القطن الاميركي . ومنها ال تجاراً مفاريين كانوا بائمين مقادير كبيرة من القطن المصري فخافوا من توالي صعوده اذا معمد الحكومة على دخول سوقه مشتر بة كاكانت عازمة وعلى تحديد الزمام بالدقة في موسم القطن الاميركي والمصري . ومنها وعد الحكومة بخلوا بيعون الكثرة في مهم على غرضهم ظهور الكثرة في موسم القطن الاميركي والمصري . ومنها وعد الحكومة بتحديد الزمام ودخول السوق مشترية ثم على غرضهم ظهور الكثرة في موسم على الاميركي والمصري . ومنها وعد الحكومة بتحديد الزمام ودخول السوق مشترية ثم على غرضهم طهور الكثرة في موسم على غرضهم طهور الكثرة في موسم على غرضهم طهور الكثرة في موسم على عرفاعن الاميركي والمصري . ومنها وعد الحكومة بتحديد الزمام ودخول السوق مشترية ثم على غرضهم طهور الكثرة في موسم على غرضهم طهور الكثرة في موسم على عرفها حددت دخولها بسعر على على من السعر الواجب على عرفتها حددت دخولها بسعر على عرفتها حددت دخولها بسعر على عرفتها والسعر الواجب على عرفتها الله ودخول في السوق ولكنها حددت دخولها بسعر الواجب على عرفتها الله ودخول السعر الواجب المناسف الدخول في السوق ولكنها حددت دخولها بسعر الموتوب السوق وكانها حكمت ان السعر الذي حددته هو السعر الواجب

فاجتمعت هذه الاسباب كلها وخفضت سعر القطن الى الدرك الاسفل. و بعد ان كان المنتظر ان تبلغ قيمة الصادرات من القطن وحده اكثر من ستين مليون جنيه لم تبلغ ار بعين مليوناً

والآن لا نرى سبيلاً لتلافي الضرر الا ما يأتي وهو اولاً المتذرُّع بالحزم في تحديد الزمام وهذا متوقف على طاعة قانون الحكومة وثانياً بذل الجهد في خدمة الزراعة حنى تنتج من كل فدان اكثر ما يمكن ان ينتج منه واذا لم نفعل ذلك بلغ الموسم نحو خمسة ملابين ونصف او اكثر ، وثالثاً الاعتناء ملابين وثلث ولكن مع العناية قد ببلغ خمسة ملابين ونصف او اكثر ، وثالثاً الاعتناء باخنيار التقاوي حتى تكون من صنف واحد في الغيط الواحد وقلع ما يظهر فيها من غير صنفها ،ورابعاً الاعتناء بجمع القطن حتى يأتي نظيفاً الى الدرجة القصوى فاذا فعلنا ذلك كثرت الرتب العليا فيه وتبارت المعامل في ابتياءه ورفع سعره

نفقات وزارة الزراعة

جعلت ميزانية وزارة الزراعة الاخيرة ١٥٥٥ ١ جنيها وكانت في العام السابق المعلم ميزانية وزارة الزراعة الاخيرة ١١٢٥ ١ ١٩٢١ ا جنيها وكانت في العام السابق ١٩٢٩ ٩٩٩ جنيها سنة ١٩٢٦ منة ١٩٢١، و١٩٢٦ منة ١٩٢١ فرأينا ان نقابل بين ما يعطى لوزارة الزراعة المصرية وما يعطى لوزارات الزراعة في غيرها من المالك التي عدد سكانها افل من عدد سكان القطر المصري عليها عدد سكان القطر المصري عليها

میزانیة وزارهٔ الزراعة فیه	عدد سکانها	اسوج
	نخو ۲۰۰۰۰۰۰	
» · ¬· · · · »	٤ ٠٠٠ ٠٠٠ »	شيلي
» · \ · · · · · » »	۳ ۰۰۰ ۰۰۰ »	الدغارك
	Y 0 »	نروج

فيرى من ذلك ان بلاد الدنمارك وهي زراعية كالقطر المصري تخصص ثمانمائة الف جنيه لوزارة الزراعة مع ان سكانها اقل من ربع سكان القطر المصري و ووروج وسكانها اقل نحو سدس سكان القطر المصري تخصص ٦٦٠ الف جنيه للزراعة واسوج وسكانها اقل من نصف سكان القطر المصري وهي ليست بلاداً زراعية تخصص للزراعة نحو ملبون وربع من الجنيهات

بان تديرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم للمرأة واهل البيت ممرفته من تربية الاولاد وتدبيرالصحة و الطمام واللباس والشر اب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساءونحو ذلك مما يعود بالنم على كل عائلة

الصور المتحركة والاحداث

ومساعى الاتحاد النسائي المصري

أنسمج لاولادنا بالذهاب الى دور الصور المتحركة من غير تمييز ?

نعرض الصور المتحركة على المشاهدين كلَّ ما هو غريب في بابه ، لانها صناعة نقوم على نسلية الجماهير والجماهير نقبل على النوادر الغريبة والحوادث غير المألوفة. فهي تمثل الهي درجات الثروة والفقر ، والفضيلة والرذيلة ، والشجاعة والجبن ، وحب الوطن وخيانته ، كانها تعلَّق في الغالب النصر والنجاح على الاخذ بسنن الفضيلة والآداب وتصور الانخذال والنشل جزاً عادلاً للرذيلة مها اختلفت اشكالها

على ان اختتام روايات الصور المتحركة على هذا النحو الادبي المفيد لا يخلي اصحابها ومانعها من تبعة ما يعرض فيها من المشاهد التي تو شر في نفوس الاحداث اثراً سيئاً فعالاً فتليذ المدرسة يحسب حسابه بالغروش واذا زاد فبالريال والمستخدم الصغير والبائعة الصغيرة كذلك فاذا ذهب هو لا عجميعاً الى الصورالمتحركة يوماً اثر يوم وشاهدوا فيها ابطالها من شبان وفتيات ينفقون عن سعة ، ان ساروا فني الخم السيارات وال لبسوا فافخر اللابس وها جراً تحركت في نفوس المشاهدين من الاحداث ميول الى افتفاء آثارهم والسبر في خطوانهم فيخرجون من دور الصور المتحركة وهم يتمنون ان يكونوا كهو لا عالممثلين ولا يلبث ان ولا يلبثون ان يخرجوا كل عن حدم الذي يجب ان لا يتعداه في النفقات ولا يلبث ان يرى ان ذلك فوق طاقته فيدفعه ضيق ذات يدم الى كثير من المهاوي التي كان في غنى يرى ان ذلك فوق طاقته فيدفعه ضيق ذات يدم الى كثير من المهاوي التي كان في غنى بلوغها وقد يدفعه ضيق ذات اليد الى القنوط والياً س فالانتجار او الى الانتظام في عن بلوغها وقد يدفعه ضيق ذات اليد الى القنوط والياً س فالانتجار او الى الانتظام في كثير وان كان غير ظاهر الاثر ، وحتى الآن لم يجمع الثقات على افعل الوسائل لتداركه والنالم عليه

وللصور المتحركة اثر في احداث السن اكثر ظهوراً بما نقدم .واليك فقرة بماكنيهُ الاستاذ پوفنغر احد اسانذة جامعة كولومبيا في هذا الموضوع

«تعرض الصور المتحركة مشاهد مو شرة تمثل الخروج على القانون، وارتكاب الجرائم من كل الدرجات ثم تختمها بالقبض على المجرم ومحاكمته وانتصار الحق، ان اخنتام الروابة على هذا النحو يو شرفي الرجل المتعلم الذي يستطيع ان يدرك هذه الامور، ولا يو شرفي عقول الاحداث القابلة للتأثر الآما يكتنف ارتكاب الجريمة والاعتداء على القانون من حقول الاحداث القابلة للتأثر الآما المغزى الادبي المفيد فيمر من غير ان يترك اثراً ما في عقوله من قيل انه عرض في اميركا رواية تمثل العداء بين السود والبيض ومن مشاهدها ان عبداً اسود حصر فناة في غرفة مقفلة الابواب والنوافذ وحاول ان يسطو عليها فدافعت عن نفسها دفاع الابطال ولما وهنت قواها وكاد الاسود ان يتغلب عليها تحطم باب الغرفة ودخل شاب ابيض قوي البنية فخلص الفتاة من قبضة آسرها .وذهبت سيدة مع النوافة ودخل شاب ابيض قوي البنية فخلص الفتاة من قبضة آسرها .وذهبت سيدة مع النائما البالغة من العمر ست عشرة سنة فشاهدتا هذه الزواية ولما عادتا الى البيت سأل المنائما عن رأيها في الرواية فكان جوابها السريع « كم كنت اود أن اكون مكان الام ابنتها عن رأيها في الرواية فكان جوابها السريع « كم كنت اود أن اكون مكان اللام ابنتها عن رأيها في الرواية فكان جوابها السريع « كم كنت اود أن اكون مكان اللام ابنتها عن رأيها في الرواية فكان جوابها السريع « كم كنت اود أن اكون مكان اللام ابنتها عن رأيها في الرواية فكان جوابها السريع « كم كنت اود أن اكون مكان اللام النتها عن رأيها في الرواية فكان جوابها السريا عن المناؤ اللام النتها عن رأيها في الرواية فكان جوابها السريا المناؤ المناؤ

والامثلة التي من هذا القبيل تحصى بالالوف بل و بمئات الالوف كل يوم فالروابان التي تعرض على الناس مشاهد الحياة السافلة تحرك فيهم نزغات الطيش والهوى وقد ثبت في المبركا والمانيا الأحوادث السرقة والاعتداء على الفتيات زادت ثلاثين في المائة في السنوات الاخيرة ولعل السبب الاكبر في هذه الزيادة هو الصور المتحركة التي تمثل امثال هذه المشاهد اذا بلغ الفتى (او الفتاة) سن الرشد حق له ان يشاهد ما يريد مشاهدته و بطالع ما يلذ اله المنه يكون قد تعلم ما يمكنه من الحكم فيا يفيده او يضره و ولكن الفلاسفة وعلماء التربية من عهد ارسطوط اليس الى يومنا هذا يذكرون في موالفاتهم وجوب تعليم الاحداث وتعو يدهم الامور التي ترفع النفس وتسمو بالآداب والاخلاق عن الدنايا والرذائل والذلك يحق لكل من يهمه أم بلاده ان يسأل «هل الصور المتحركة تفعل ذلك» والظاهر ان اكثر الباحثين في هذا الامر رأيهم بالنفي ويسرنا ان جمعية نسائية والطاهر ان اكثر الباحثين في هذا الامر رأيهم بالنفي ويسرنا ان جمعية نسائية عمرمة في مصر هي الاتحاد النسائي المصري براسة السيدة هدى هانم شعواوي هبت الى الاهتمام بهذا الامر وقد اعدت منشوراً لترفعه الى دولة وزير الداخلية لخصنا منه الامور التالية : —

نداه الاتحاد النسائي المصري

لقد اقلقنا الخطر الكبير الذي نتعرض له الناشئة الحديثة لانها نقبل على دورالصور المفيدة والضارة وهذه الناشئة قابلة الخوكة غير مميزة بين ما يعرض فيها من الصور المفيدة والضارة وهذه الناشئة قابلة للنأثر بكل ما يعرض امامها فاذا كان ما يعرض من هذه الصور ضاراً ترك اثراً ضاراً في اذهان الاحداث ونفوسهم نتعذر ازالته فيا بعد ولما كنا نشعر بمسو ولية كبيرة ملقاة على عوائقنانحو هذه الناشئة الثي عليها معتمد الامة في مستقبلها و يهمنا ان تحنفظ بكل فكر نبيل وخلق شريف وان تجتنب كل ما يثير فيها نزغات الطيش و يسير بها الى مهاوي التهلكة وفلق شريف الى نظلب الى دولتكم العناية بالمطالب الآتية لانها في رأينا الخطوة الاولى التي نوخاها

(۱) نطلب ان يكون في كل دار من دور الصور المتحركة في القاهرة اجتماع خاص الاسر مرة في الاسبوع تعرض فيه الصور المتحركة التي من شأنها ان تغيد وتهذب وتسلي اي ان نكون الصور المعروضة من طبقة عالية من حيث التعليم والتسلية والفن

(٢) من الامور المعروفة ان بلداناً كثيرة في اور باكسو يسرا والنمساكانت قد منت قانوناً قبل نشوب الحرب الكبرى تحظر بموجبه على كل الاحداث الذين لم يتجاوز عمرهم السادسة عشرة حضور اجتماعات الصور المتجركة التي لم يؤذن لهم بالدخول اليها . هذا قانون معقول ومفيد لم نتردد في الجري عليه البلدان الاخرى كتركيا . فلاذا لا نجرى عليه في مصر مقتفين اثر البلدان الزاقية فيا هو مفيد

(٣) ومن بواعث الاسف ان بعض دور السنا لا تكتني بعرض الصور المتحركة على الحضور بل عني اصحاب بعضها باستحضار راقصات يرقصن عاريات نقر بباً عني الفترات الني بين الفصول رقصاً اقل ما يقال فيه انه خليع لا ترضى به افراد الاسر الكريمة ، ونغنبن اغاني ليست من سلامة الذوق ولا من الفضيلة في شيء وهذه المشاهد تبث في الحفور ترغيباً في الرذيلة على اختلاف ضروبها اذ تظهرها امامهم بمظهر امم عادي برضى عنه جميع الناس ويما زاد في الطين بلة ان هذه المشاهد تعرض من غير ان يشار الها في الاعلانات والبرامج التي توزع فيؤخذ الناس بها على غرة والمحنى لا نطلب الناس المها في المحدود على بينة فلا يذهب احد اليها مع اشخاص لا يريده ان يشاهدوا امثال بكون الجهور على بينة فلا يذهب احد اليها مع اشخاص لا يريده ان يشاهدوا امثال هذه المشاهد او يصغوا الى امثال هذه الاغاني

العناية بالصحة احذر الاوهام واعتمد على الحقائق

1

لا يمر عقد من السنين الآ و يشيع رأى من الآراء الصحية يستهوي الاطباء فيصفونه للذين يعالجونهم ، و يقبل عليه الكتّاب فينشرون عنه المقالات الضافية في الصحف السيّارة ، باسلوب خلاّب يقنع الناس بانباعه ، فيأخذ به الجمهور مدة من الزمن كأنه زي من ازياء اللباس ، ولا يلبت ان نقل حماسة الاطباء في وصفه ثم ننقلب الصحف الى نشر رأي جديد و يتبعهم الجمهور في ذلك

وقد اطلعنا الآن على مقالة صحية في هذا الموضوع للدكتور وليم سدلر الامبركي غرضهُ منها ان ببين ما في هذه الآراء المختلفة من الحقائق الصحية الاساسية التي يجدر بكل الناس ان يأخذوا بها في كل العصور وما فيها ايضاً من الاوهام التي تعرض الناس الاخطار يجب اجننابها

الرياضة الجسدية

المشمهور ان الرياضة البدنية لازمة للجسم والصحة ولاشك ان الحضارة الحديثة مدينة دينا كبيراً لاصحاب هذا الرأي الذين نشأوا في اواخر القرن الماضي واوائل هذا القرن ونشروا في الناس فكرة الرياضة البدنية وحثوهم على الاخد بها افراداً وجماعات. لذلك نرى المدارس قد افسحت مجالاً في برامج التعليم للرياضة البدنية سواء كانت من قبيل الجري والقفز ورمي الحديد او من قبيل العاب الكرة على اختلافها او من قبيل التمرين والسباحة والزمت كل تليد من تلاميذها ان يروض جسمه ساعات معينة كل اسبوع والجسم في حاجة الى الرياضة لانها نقوي العضلات والمفاصل وتنشط حركة الدورة الدموية وثهي الاجهزة المختلفة لافراز الفضلات عرقاً او بولاً او مع زفير الرئتين فعي تفيد الناس الذين يقضون اكثر اوقاتهم جاوساً فائدة لا ريب فيها ، ولا شك في ان الرياضة البدنية افادت اكثر مما اضرت . ولكنها اذا تعدت الحد المعقول اضعفت الجسم بدلاً من ان فو يه وخصوصاً في الذين بنيتهم ضعيفة او هم معرضون للامراض العصبية (راجع مقتطف فبراير ١٩٢٦ ص ١٩٨) ولا بد من الاعتاد على العقل في كل ما يتعلق بمارستها فان

رجلاً مصابًا باعياء عصبي يفيده ُ ان يمشي مسافة ميلين كل يوم. ولكنه ُ اذا تعد َ ي ذلك الحد وحاول ان يمشي ستة اميال كل يوم اضر بهِ المشي كثيراً

قال الدكتور سدلر جاء تني سيدة منذ ايام وقالت انه كان يصعب عليها ان تمشي اكثر من نصف ميل ولكنها سمعت في احد الايام خطبة باللاسلكي لاحد الاطباء يحت بها سامعيه على نرويض اجسادهم وعد د انواع الرياضة فاقتنعت باقواله ولكن بدلاً من ان تعتدل في الاخذ بها خرجت لفورها ومشت مسافة ثلاثة اميال فلم تبلغ نها يتها حتى اغمي عليها فحملت بانومو بيل الى بيتها ودعيت معالجتها فوجدت انه لا بد الها من ملازمة سريرها و بيتها للائة اسابيع على الاقل

و بعض الناس معرضون لامراض القلب ويقبلون على الرياضة البدنية العنيفة من غير المارة الطبيب الذي يعالجهم او يعنى بهم فيصيبهم ضرر كبير من جراء ذلك . فالرياضة البدنية المعتدلة لازمة ومفيدة لمن قلبة ضعيف ولكن يجب ان يتم ذلك باشارة الطبيب وارشاده

ولا بدَّ ان لتناسب انواع الرياضة مع العمر فلا يصح لرجل في الار بعين ان يروض جسمهُ كما يروضهُ شاب في العشرين والعمر امر نسبي " يتوقف على حالة الصحة واوعية الدم وضغطه فيها

واني اعارض شديد الممارضة في الخروج عن حد الاعتدال في ترويض الشبات ونقوية عضلاتهم وخصوصاً عضلات القلب لزم ان يجري صاحبه على هذا التمرين كل حياته وهذا يتعذرعليه متى نقدم في العمر وثانيا انها تعرضه وهو حوالي سن الاربعين الى نمو الشجم حول قلبه

ومما يلزم الانتباه ُ له ُ عدم الاغترار بقول كل طبيب وصف نوعاً من الرياضة البدنية لاحد اصحابك فأفاده ُ لان ما ينيد صاحبك قد لا ينيدك .فاحذر التقليد الاعمى في ذلك

الصحة القوية لا نقوم بالعضلات القوية فقط لان العضلات ليست من الاعضاء الحبوية اي ليست من الاعضاء الحبوية اي ليست من الاعضاء التي لا نتهيأ اسباب الحياة بدونها . والغاية من الرياضة البدنية ليست نقوية العضلات فقط بل تنشيط الدورة الدموية والمعدة والكبد والامعاء رغيرها من الاعضاء الحيوية للقيام حتى نقوم بوظائفها

التنفس والتهوية

الوقوف امام نافذة والتنفس تنفساً عميقاً يفيد الصحة لانة يروض الحجاب الحاجز ويضغط على الكبد و يساعد الهضم و يجنع الامساك ويكثر ورود الدم النقي الى الدماغ ولكن القول بان هذا التنفس يفيد في ادخال كثير من الاكسيمين الى الدم من الاوهام الشائمة والطريقة التي لا مندوحة عنها للاكثار من دخول الاكسيمين الى الدم هو التنفس العميق الناجم عن رياضة الجسم . ذلك لان الجسم في اثناء الرياضة بنفق قوة وفي انفاق القوة يتحد الاكسيمين بالكربون الذي في الانسجة فيحتاج الجسم حينتذ إلى الاكسيمين فبزداد التنفس ويزداد ورود الاكسيمين الى الرئتين ومنهما يتصل بالجسم عن طريق الدم ولكن مجرد التنفس لا يفيد مطلقاً من هذا القبيل حين لا يكون الجسم في حاجة الى الاكسمين الماكبين اساليب التهوية الماتمة بالثهوية وحرارة الغرف و فقد ثبت ان كثيراً من اساليب التهوية المتبعة الابواب والنوافذ في فترات معينة — مرة كل ساعة مثلاً الساليب التهوية يقوم بفتح الابواب والنوافذ في فترات معينة — مرة كل ساعة مثلاً

والقول بمجفظ حرارة البيت على درجة واحدة من الاوهام التي يستهدف لها العامة والخاصة . ان تغيير حرارة الهواء في الغرفة التي تشتغل فيها او التي تنام فيها منشط للجلد لانه ينبههُ الى القيام بعمله ِ ، والناس الذين ببقون طول النهار في غرف دافئة لا نتغير درجة الحرارة فيها معرضون اكثر من غيرهم للاصابة بانواع الزكام

ولي كلة عن النوم في الخلاء. زرت احد أصدقائي وهو من الرجال الذين برون كل الفائدة في النوم في الخلاء، فوجدته جالسًا امام بيته يقرأ ولكن يديه كانتا باردنبن ووجهه كان مزرقًا وهو يسمل سعالاً خفيفًا. وذلك لان الرئتين كانتا محتفنتين بالدم لانه مى برد الجسم انقبضت الاوعية الدموية في الجلد فيدخل الدم الى الاعضاء الداخلية ويحنفن اضعفها وعرفت ايضًا سيدة في نحو الاربعين من العمر أصيبت بمرض في صدرها كاد يميتها وذلك لانها حاولت ان تنام في الخلاء في فصل الشتاء على اثر خطاب في «فوائد النوم في الخلاء مفيد بوجه عام ولكن فائدته ليست مطلقة فيجب مراعاة احوال الجو والصحة والعمر

وما يقال عن النوم في الخلاء يقال عن حمامات الشمس · فان الخروج عن حد الاعتدال في التعرض لنور الشمس وحرارتها يحرق الجلد . كذلك خروج الانسان حاسراً في الشتاء أو في الصيف « مودة » ضررها آكثر من فائدتها

اللباس

اكثر التغيير في ازياء اللباس لا يضر كثيراً من الوجه الصحي وعندي ان ملابس النساء صارت في السنوات الاخيرة اكثر انباعاً لقواعد الصحة من قبل . ولكني ارتعش حينا ارى فتيات في مقتبل العمر او سيدات في نحو الاربعين سنة خارجات في الايام الباردة بانواب من غير اردان وجوارب كانها نسيج العنكبوت

لا أرى ضرراً كبيراً من الاثواب المقورة عند العنق لان الاوعية الدموية هناك كنبرة ودورة الدم تحفظ العنق دافئاً . والعنق مثل الوجه من هذا القبيل لا يحتاج الى غطاء . على انهُ من المضحك المبكي ان تخرج السيدات باثواب قصيرة الى حد الركبتين وبجوارب رقيقة و باذرع مكشوفة لان الدورة الذموية في الاطراف ضعيفة جداً ا

كذلك في ملابس الرجال امور ليست من الصحة في شيء. خد مثلاً الاستغناء بالحزام عن « الشقالات » فاذا كان وركا الرجل غير بارزين اضطو ان يشدَّ حزامة لكي يحفظ بنطلونة من التهدّل وهذا الشد يضغط على الاعضاء الداخلية وهوكثير الضرر ولا اوافق مطلقاً على اخراج الصغار في طقس بارد وملابس خفيفة لا نقيهم غائلة البرد اعتقاداً ان هذا التعريض يقوي اجسامهم . قد لا يضرُّ التعرّض للبرد بعضهم ، وقد بفيد بعضاً آخر ولكن اذا عُمرِّم ذلك أصيب كثيرون من الاطفال النحاف بضرر بالغ وفي الجزء التالي كلام على الاراء المخلفة في الحمامات، وشرب الماء ، والمضغ ، والغذاء وما فيها من الحقيقة والوهم

الانفلونزا او الحمى الاسبانيولية

نصائح مصلحة الصحة

بنتقل هذا المرض الى السليم اذا شمَّ او استنشق سم العدوى الذي يتنفسهُ الشخيص الماب وقد يصاب احدهم بهذا المرض من غير ان تظهر عليه اعواضهُ ويعرف المرض من الاعراض الآتية وهي : — وجع الوأس والحلق ونزول مواد من الانف والسعال روجع في اعضاء الجسم والحمى

ا — يجب انباع الاحتياطات الآنية للاحتراس من العدوى البخالات والمساكن المقفلة وعلى البعد عن نفس غبرك . ابتعد عن كل ازدحام في المحلات والمساكن المقفلة وعلى

الاخص محلات التمثيل (التياثرات) والسينا التي لا نتوفر فيها شروط التهو بة الا تركب وامش في عربات السكة الحديدية ولا عربات الترامواي اذا كانت مزد حمة بالركاب وامش كما امكنك ذلك . لا تزر احداً من المصابين بهذا المرض . لا تحضر افراعاً او اعباداً او ليالي ما تم . اترك الشبابيك في بيتك مفتوحة لان الهواء النظيف ونورالشمس بقنلان جراثيم المرض . اذا قصدت فندقاً او أي محل آخر للبيت فيه فاطلب ناموسية نظيفة . لا تستعمل فوطة قد استعملها غيرك . لا تستعمل فناجين او كو وساً او ملاعق اوشوكا استعملها غيرك مالم نتحقق انها مفسولة جيداً . و بناء عليه تجنب دخول الخمارات والقهوان وعمال الاكل مالم نتاً كد ان حجيع الاواني المذكورة غسلت جيداً

٢ – اذا اصبت بالمرض فاتبع ما يأتي:

اجتهد ان لا تعدي غيرك واعلم ان هذا امر واجب عليك ، أرقد في فراشك ولا نتركه الا بعد ان تعود الى صحتك بيومين . لا نقبل أحداً من الزائرين واسمح لشخص واحد فقط ان يقوم بخدمتك ويجدر بك ان تغطي فمك وانفك بمنديل كما سعلت او عطست واذا لم يتيسر لك ذلك فغط فمك وانفك بيدك فان لم تفعل ذلك فانك تعدي من بكون قر بباً منك و يجب على السليم ايضاً اتباع هذه القاعدة . ابصق دائماً في منديل و بعد ذلك اغلم او ابصق في خرقة ثم احرقها . أترك الشبابيك مفتوحة وغط بدنك جيداً ببطانبان او احرمة

٣ — اذا كنت مكلفاً بخدمة المريض فانبع ما يأتي:
ابتعد عن نَفَس المريض ولا نقبله من نَفَس المريض ولا نقبله من نَفَس المريض ولا نقبله من المريض ولا نقبل المري

بعد تأدية ما يلزم له العمد بعيداً عنه . لا نقعد مجانبه طول النهار . لا تسمح لاحد من الزائر بن بمقابلته و اغل المناديل التي ببصق فيها واذا كان ببصق في خرق فاحرفها بعد الاستعال و يكنك أيضا الاحتراس من العدوى باستعال واقية بشكل كامة تعمل من قطعة شاش شخينة والبسها فوق فمك وانفك واغلها ثلاث مرات في اليوم، وفوط الوجه التي يستعملها المريض اغلها مرة في اليوم، وكل ما يستعمله من فناجين وكؤوس وملاعق وشوك يلزم اغلاق مرة بعد الاستعال

المنافعة الم

كتاب عن مصر

كان من خير آثار مؤتمر الملاحة الدولي الذي عقد في مصر في دسمبر الماضي برعاية جلالة الملك ظهور سفر نفيس باللغة الفرنسوية عنوانهُ « مصر » والغرض منهُ هواطلاع اولئك العلاء الاجانب وغيرهم على اصدق المعلومات عن كل ما يخنص بهذه البلاد ليزدادوا معرنة بمقدار ما بلغتهُ من الرقي وما ينتظر لها من التقدم في ميدان الحضارة

تفضل جلالة الملك فاعرب عن ارادته ان يصدر هذا الكتاب لدى التئام مو تمرالملاحة واجناع طائفة من العلماء المختلفي الجنسيات فيه وفنفذ صاحب السعادة يوسف اصلان فطاوي باشا وزير المواصلات الاسبق والسكر تير العام لمؤتمر هذه الارادة الملكية بما عهد فيه من الهمة والنشاط وسمو الادراك والاخلاص وظهر الكتاب مصدراً بصورة جلالة الملك ومطبوعاً طبعاً متقناً ومحتوياً على فصول في كل الموضوعات التي تهم معرفتها عن مصر بافلام بضعة من رجال العلم المصريين والاجانب

ولكي يقف القراء على عظم شأن هذه الخدمة التي هي احدى ايادي جلالة الملك على البلاد ودليل من الادلة العديدة على عنايته بكل ما يوَّدي الى رفع مقامها —نذكر لم نصول الكتاب واصماء العلماء والكتاب الافاضل الذين حوروها

في الباب الاول منه (التاريخ والحكومة) ثلاثة فصول احدها (لمحة تاريخية ونظام الحكومة) بقلم صاحب السعادة يوسف اصلان قطاوي باشا وهي مقالة ضافية مستقاة من اوثق المصادر التاريخية. والثاني (الحج الى مكة) بقلم صاحب السعادة علي جمال الدين باشا وكيل وزارة الداخلية. والثالث (الجامعة المصرية) بقلم صاحب العزة الاستاذ المدين باشا وكيل وزارة الحاجلية. والثالث (الجامعة المصرية) بقلم صاحب العزة الاستاذ المدلك مدير الجامعة

وفي الباب الثاني (الآثار) اربعة فصول الاول (الآثار الفرعونية) بقلم الاستاذ السبوبيبر لاكومدير مصلحة الآثار والثاني (الآثار اليونانية والرومانية) بقلم الاستاذ برشبا مدير المتحف اليوناني الروماني بالاسكندرية والثالث(الآثار الاسلامية) بقلم المسيو غستون فييت مدير مصلحة الآثار العربية والرابع (الاديرة) بقلم المسيو البيركمرر الوزير المفوض والعضو بصندوق الدين العمومي

وفي الباب الثالث (جغرافية مصر وطبقاتها الارضية) اربعة فصول الأول (لحة جغرافية) بقلم المسيو هنري لوزان مراسل الانستيتو الفرنسوي والاستاذ بالجامعة المضربة والثاني (لحجة جيولوجية) بقلم الدكتور هيوم مدير المساحة الجيولوجية بالقطر المصري والثالث (البحر الاحمر وصحراء العرب) بقلم المسيو جان رايجوندي الباشمهندس السابق لكباري سكك حديد الحكومة المصرية والرابع (صحراء ليبيا وواحاتها) بقلم الدكتور بول مدير مساحة الصحراء

وفي الباب الرابع (الري والزراعة) فصلان الاول (النيل والفيوم والقناطر والنرع والري) بقلم المستر بوكلي مساعد مفتش عموم ري الوجه القبلي والثاني (مصر الزراعية) بقلم المسيو جوليان المهندس الزراعي

وفي الباب الخامس (التجارة والصناعة والمالية) فصلان الاول (التجارة والصناعة) بقلم الدكتور ليني مدير مصلحة الاحصاء السابق والثاني (بنوك التسليف) بقلم السبو ميرييل رئيس مجلس ادارة البنك العقاري

وفي الباب السادس (المواصلات) ثلاثة فصول الاول (سكك الحديد والتلغراف والتلغراف المديد السادة عبد الحميد الميد المدير العام الصلحة سكك الحديد والثاني (الموانى والملاحة البحرية) بقلم المسيو دوان مراقب الملاحة بشركة قنال السويس والثالث (قنال السويس) بقلم الكونت دي سريون

وفي الباب السابع (الحياة الاجتماعية) اربعة فصول الاول (سكان مصر والسفر في فصل الصيف الى الخارج بقلم صاحب العزة حنين بك جرجس حنين مدير مصلحة الاحصاء والثاني (الجاليات الاجنبية) والثالث (الجمعيات العلمية والمعاهد الحيرية) والرابع (الصحافة) وهذا الفصل الاخير بقلم الكاتب المجيد صاحب العزة أشيل صيقلي بك مدير الادارة الاوربية برآسة مجلس الوزراء . وهو جدير بان يكون مرجماً لكل باحث في تاريخ الصحافة في مصرمنذ حملة نابوليون الى اليوم ونموها المطرد في هذه المئة والثلاثين سنة وما بلفته من التقدم سوائح في العدد او في سعة الانتشار او في كثرة المواد وكبر الحجم وانقان الصناعة مع بيان التشريع الحاص بالطباعة والصحافة وما طرأ عليه من المحديل وما نتمتع به الصحف من الحرية ولاسيما بعد صدور الدستور المصري

بتى الباب الثامن والاخير وفيهِ فصل واحد عن السياحة

وفي الكتاب صور متقنة عن القلعة وجامع محمد علي والبرلمان ودار الآثار العربية وسراي عابدين وسراي رأس التين والنشانات المصرية وكسوة المحمل والمحمل وركبه وتمثال الملك اخناتون وابي الهول ودير السريان ودير انبا بشاي ودير طورسينا والقناطر الحبرية والقطن والقصب ومسجد السلطان حسن والسلطان برقوق والكرنك واسوان وجزيرة انس الوجود وخارطات عن الموانئ وخارطة عامة للقطر المصري

هذه هي الذخيرة العلمية التي هي خير اعلان في اور با عن مصر اذا وقف عليها على المستها واصحاب الاموال والاعمال فيها عرفوا مكانة مصر من العمران وقد عنب شركة قنال السو يس فطبعته على نفقتها بمطبعة الانستيتوالفرنسوي للآثارالشرقية نفرنع الى جلالة الملك خالص الشكر على هذه الفكرة العالية ونثني اطيب الثناء على صاحب السعادة اصلان قطاوي باشا والذين عاونوه في تحر برهذا الكتاب واصدارم المقطم

سورية والسوريون

من نافذة التاريخ

ثلاث خطب القاها الدكتور فيليب حتى احد اساتذة التاريخ بجامعة بونستن جاة في اولاها على تحدر السور بين واللبنانيين وعلاقتهم بالشعوب السامية واليونان والرومان والصليبين وغيرهم. والخطبة الثانية تدور على السوال التالي « ماذا استفاد الغرب من الشرق في الحروب الصليبية » وفيها كثير من التحقيق التاريخي واللغوي فنشير على قراء المنطف بمراجعتها في الكتاب الذهبي بيو بيل المقتطف الخمسيني ص ١٤٠ فانها جديرة بالمراجعة ، وموضوع الخطبة الثالثة « سورية في اعلى قمم مجدها — العصر الاموي الزاهر » ، واليك ما قاله في ص ٧٦ يصف مشهداً من المشاهد التاريخية الرائعة في دمشق قال :

«هَيُوا بنا الآن نطل من نافذة التاريخ على مشهد واحد بمثل لنا مجدسور ية وجلالها وهي في ذروة عزها وسوُّ ددها

المكان : هو الجامع الاموي البديع الفخم في دمشق الزمان : شهر شباط « فبراير » من عام ٧١٥ ب . م

الحادث: استقبال موسى بن نصير فاتح الاندلس(١)

المناسبة : موسى امير العرب وعامل الخليفة في افريقية ، ومنزله ُالقيروان ، كان قد اوفد طارقاً (^{۲)}مولاه ُ البربري (سنة ۲۱۱) لغزو الاندلس ثم لحقهُ بنفسهِ فوقع ما وقع بينها من الخلاف مما اتصل بمسمع الخليفة في دمشق فاستدعاها اليهِ للحاكمة

قفل موسى في آب سنة ٧١٣ « اسيفًا على ما لحقهُ من الازعاج لانهُ كان يوً مل ان يخترق ما بقي عليهِ من بلد افرنجة (فرنسا) و يقتحم الارض الكبيرة حتى يتصل بالناس الى دمشق » (٢) عن طريق اور با الوسطى والاستانة

سار موسى وسارت وراء ألغنائم والسبي وعددهم ثلاثون الف فارس ، على ما ذكر ابن خلدون (¹⁾ ، وبينهم امراء ونبلاء وعامة من نساء ورجال وفي مقدمتهم ابناء الملك الغوثي (⁰⁾ الذي كان حاكماً في الاندلس لدى الفتج . وكان مع موسى «من الذخائر والجواهر ونفيس الامتعة ما لا يقدر قدره سما في ايدي الغزاة العرب مسلوبات الكنائس والقصور والحصون التي وقعت في ايدي الغزاة العرب

وكان في جملة الغنائم « المائدة » الذائعة الصيت . تلك المائدة التي ادعت التقاليد الغوثية ان فيها طلسماً وانها من صنع الجن لا البشر ، وان الملك سليان كان قد وضعها في هيكله في اورشليم الى ان اخذها تيطس الى رومية حيث بقيت الى ان اجتاح الغوث من الشمال الدولة الرومانية المحتضرة فنهبوا « المائدة » فيما نهبوه و و و قاوهامعهم الى اسبانيا، وكانت « المائدة » مستودعة في الكاتدرائية في طليطلة يقرأ الاسقف من على ظهرها الانجيل في صباح الآحاد والاعياد الكبيرة . جسم المائدة كان مسبوكاً من الذهب الخالص مرصعاً بالجواهم الثمينة ، وكان كل ملك غوثي حينا يتسنم العرش يتحف المائدة بحجرة كريمة اثمن من حجرة سلفه

ولننظر الآن بعين الخيال الى هذا الموكب — موكب النصر — الذي لم يشاهد العالم القديم مثيلاً له ُ حتى ولا في ايام رومة وهي في عز مجدها — ولطالما شاهدت رومة مواكب يرئسها يوليوس قيصر او نيطس او تراجانوس او غيرهم

⁽۱) جد موسى كان من « العلوج » الذين اصابهم خالد بن الوليد في عين الشمر حينما غزا المراق . فهو اذن من اصل سرياني مسيحي (۲) هو اول من عبر الجاز من العرب فسمى باسمه «بوغاز جبل اول » وحرفه النربيون الى Gibraltar (۳) المفري « نتحالطيت» (ليدن) ۱۷۰:۱ (٤) « كتاب العبر » ١٣٩: الما المفري (١٧٥:١) فيجعلهم ٠٠٠ الف Gothic (٥) والعرب سموهم « قوط »

عجلات ومركبات وفرسان ومشاة ، نبلاء واعيان وعبيد وخدام ، كبار وصغار ، نساء ورجال ، عرب و بربر وغوث، بيض وسمر وسود ، دروع وسيوف وحراب ورماح، غنائم ومسلو بات ومنهو بات — كلها تسير في جسم واحد عبر افريقية من الغرب الى الشرق وضمن سورية من الجنوب عن طريق طبرية (٦) الى الشمال بين هتاف المتفرجين ودعاء المجبين منذ ايام الفراعنة لم تشهد مصرشيئًا من ذلك، اما ابناء سورية وفلسطين فلبس في اختبارهم التاريخي السابق ما يقابله من الله المناء سورية وفلسطين المناء سورية وفلسطين المناء سورية وفلسطين المناء المناء سورية وفلسطين المناء المناء المناء المناء سورية وفلسطين المناء المناء

وصل الموكب اخيراً الى محجته ، دخل المدينة ، دمشق ، فاستقبله الوليد (٧) بعد صلاة الجمعة في الجامع الاموي ، ومثل بين يدي الخليفة ابناء ملوك الغوث، وتيجانهم على رؤومهم ، وعقبهم الاسرى . و بعد ان قدم موسى للخليفة الاخماس خلع الخليفة عليه ، وكان ذلك على مراً ى من آلاف الخلق المحتشدة

ربما لم يكن في تاريخ سورية مشهد كهذا يدل على ما وصلت اليهِ سورية عندئذ من السؤّدد والجلال »

وقدالقيت هذه الخطب في نيو بورك برعاية الجمعية التهذببية السور ية ونشرتاولاً في مجلة « العالم الجديد » لمنشئها الخواجه سلوم مكرزل

الرسالة الصيدلية المصرية

اهدت الينا نقابة الصيادلة المصرية كتابًا حسن التجليد والتذهيب جمعت فيه خلاصة اعملها سنة ١٩٢٥ وهي بالعربية والفرنسوية وفيها كثير من الفوائد العملية ككشف العناصرالمضادة للكساح من زيت السمك وتفاعل اليود والنشا وكونه مجرد امتصاص النشا للبود واختلاف فعل الحرارة بالالماس حسب درجتها . وقد كتبت النقابة على جلد الكتاب بالده بناه مقدم الى مجلة المقتطف بمناسبة الاحتفال باليوبيل الخمسيني فنشكرها شكرًا جزيلاً

⁽٦) ذكر بعض المؤرخين ان موسى لما بلغطبرية جاءه كتاب من سليمان الحي الحليفة الوليد في مسلمان الحري الحليفة الوليد ورجاء سليمان الله يدخل الموكب دمشق الا بعد وفاة الحيه وبمناسبة حفلة تنصيبه فيزداد جلوسه على العرش أبه وجلالا (٧) وقد يكون سليمان وهو الذي ذلل موسى فيما بعد ونكب به وباولاده

CEYLON سرندی

by Ali Foad Toulba Published by Hutchinson & Co., London

جزيرة سيلان او سرنديب على ما سمّاها به العرب او «حبة اللوّلوً على حبهة الهند» كما وصفها احد الشعراء جزيرة الى جنوب الهند بين الدرجتين و ١٠ من العرض الشهالي والدرجتين ١٠ و ٢٦٧ من الطول الشرقي. طولها الاطول ٢٦٧ ميلاً وعرضها الاعرض ١٤٠ ميلاً وهي استوائية الاقليم يلطف حرارة هوائها رطو بة البحر ووجودها في مهبر رياح الموسم ، خصبة التربة حتى قيل انها جنة نضرة يجد فيها النباقي والطبيعي مجالاً واسعاً للبحث والدرس لكثرة حدائقها وحراجها وهي مشهورة ايضاً بحجارتها الكرية كالياقوت الاحمر والاصفر في مناجها واللاكئ في مغاوصها

وقد كانت جزيرة سرنديب مننى بعض الزعماء المصريين الذين قاموا على رأس الثورة العرابية ومنهم عرابي باشا نفسة ومحمود سامي باشا البارودي الشاعر المشهور وطلبه باشا والدعلي فو ًاد مو ًلف هذا السفر النفيس واحدكتاب القلم الافرنجي في ديوان جلالة الملك فو ًاد

كتب الموَّلف كتابهُ بالانكابزية وهو يجيدها مثل ابرع كتابها فجاء في نحو ٣٥٠ صفحة من القطع الكبير وزيَّنهُ باثنتين وتسعين صورة واربعة رسوم ملوّنة ووصف فيها رحلتهُ من مصر الى سرنديب ومشاهد العمران فيها كرجال البوليس وفاكهما وحجارتها الكريمة واشهر فنادقها وسكك الحديد الى غير ذلك مما يسترعي انتباه المسافر

وقد كتب الاستاذ بلازه موسس كلية كنزود بسرنديب مقدمة لهذا الكتاب فال فيها « لا يستطيع احد ان يطالع هذا الكتاب من غير ان يسترعي انتباههُ محبة المولف لسرنديب واهلها ومحبتهُ لمصر وشعبها ورغبتهُ في خدمتها. فابعث ما في الكتاب على الاعجاب هو هذه الرغبة في خدمة الوطن ومليكه ِ »

وقد رُفع الكتاب الى صاحب السمادة حسن نشأت باشا رئيس الديوان العالى بالنيابة سابقًا ووزير مصر المغوض المعبَّن في طهران الآن فنشكر للوَّلف اهتمامهُ بوضع هذا الكتاب ونهنئهُ

فبراير ۲۲۴ ا

قاموس انكليزي عربي في العلوم الطبية تأليف الدكتور محمد شرف الجراح بمستشني الملك

An English Arabic Dictionary of Medicine, Biology and Allied Sciences By Dr Mohammad Sharaf M. R. C. S., L. A. C. P

جاءنا الدكتور شرف وفي يده كتاب كبير من القطع الجائر دقيق الحرف بالعربية والانكليزية جيد الورق متقن الطبع والتجليد يصح ان يكون مثالاً لما يجب ان يكون طبع الكتب العلمية . فتحناه ُ وتصفحنا صفحات كثيرة منهُ فلم نكد نصدق ان رجلاً واحداً بسنطيع ان يوَّلف قاموسًا مثل هذا الأَّ اذا اشتغل اُلسنين الطوال وكان على علم واسع في الطب وفروعه ِ الكثيرة مثل التشريح والفسيولوجيا والجراحة والاقراباذين والطب الشرعي وعلم السموم وفي أكثر العلوم الطبيعية كعلم النبات والحيوان والطبيعيات والكيمياء وعلم الصحة وعلم المكرو بات الخ. ولكن الدكتور شرف قام بكل ذلك احسن قيام. ولا بدُّ من انهُ استمان بكتب كثيرة مَّا وُضع في هذه العلوم افرنجية وعربية وقد اشار [اليها في مقدمة قاموسه . اما جمع الكلمات الانكليزية وترتيبها فسهل من القواميس الانكليزية ولكن الصعوبة كل الصعوبة في معرفة مرادفاتها العربية او في ترجمتها ترجمة يصم الاعتماد عليها اذا لم يكن لها مرادفات عربية . وفي الامربن اي في اكتشاف المرادف العربي وفي النرجمة المقبولة بلغ الدكتور شرف جهد ما يستطيعهُ رجل وأحد . فني الترجمة بالمرادف كلة Aasmus فانهُ ترجيها بكلة ربو وكلة Abactio فانهُ ترجيها بكلة اجهاض وكلة المقاط فاصاب في ترجمة الكلمتين . وكل ما وقع نظرنا عليهِ من هذا القبيل وجدناهُ صحيحًا الأنادراً جدًّا مثل Tiger فانهُ ترجمها بكلة نمر هندي والصواب ببر. وكلة Leopard ترجمها بكلة فهد والصواب نمر. اما الفهد فهو Cheeta بالانكايزية من الهندية وقد يسمى hunting le opard . ونرجج ان هذه الطفائف قليلة جدًا وستصلح في طبعة ثانية . والقاموس في جملتهِ يشهد لخضرة مؤلفهِ بالعلم الواسع والهمة الفائقة وعسى ان يجد من الحكومة المصرية من التعضيدما بني بالتعب الشأق الذي تكبده * في تأليفه

الظواهر الجوية في القطر المصري

وهوكتاب في متيورولوجية القطر المصري يبحث في طقس البلاد ومناخها في مخلف فصول السنة و يشتمل على درس العناصر الجوية فيها من رياح وامطار وسحاب

وحرارة ورطو بة وتبخر وضغط.وضعة محمود افندي محمد حامد مفتش ادارة المتيورولوجيا بمصلحة الطبيعيات وعضو الجمعية المتيورولوجية الملكية بلندن

لقد اصبحت مصر مركزاً من اهم مراكز الطيرات التجاري في العالم واضحى مطار هليو بوليس حلقة اتصال بين الشرق والغرب والشهال والجنوب ففيه يلتقي خطان من اكبر الخطوط الجوية شأناً واطولها شقة الاول هو الخط الذي اشرنا اليه في مقتطف ينابر الماضي ، نقوم فيه الطيارات من اور با الى مصر عن طريق ايطاليا وكريت والساوم ألى الشرق الاوسط فالهند عن طريق عمان فبغداد فالبصرة فقراشي، والخط الثاني ببتدأ في مدينة الكاب في اقصى جنوب افريقية و يمتد فوق القارة الافريقية من الجنوب الى الشمال ثم يتصل باور با . وقد تنتظم خطوط الطيران في القطر المصري والبلدان المجاورة اله في متسع السائح وطالب النزهة ان يطير جنو با الى الاقصر واسوان والخرطوم او في عبر بالى الواحات في صحراء ليبيا او شرقاً فشمالاً الى صحراء سينا ففلسطين وسور بة . غرباً الى الواحات في صحراء ليبيا او شرقاً فشمالاً الى صحراء سينا ففلسطين وسور بة . وفي كل ذلك لا بد من الاعتاد على علم الظواهم الجو بة لتزو يد الطيارين باحوال الجو وفي كل ذلك لا بد من الاعتاد على علم الظواهم الجو بة لتزو يد الطيارين باحوال الجو المحونوا على بينة مماهم قادمون عليه و زد على ذلك فوائد هذا العلم في ما قامت به مصلحة المحرية ولا تزال نقوم به من انذار مرافئ البلاد و بعض مصالح الحكومة عن الخورة العواصف او سقوط الامطار

وقد استعد الموَّلف لوضع هذا الكتاب استعداداً عليًّا وافياً فنتبع الانخفاضات الجوبة التي مرت بالقطر المصري منذ خمسة عشر عاماً ولخص تار يخما ودرس تأثيرها واضاف الى ذلك ملاحظانه الخاصة التي دونها في الست السنوات الاخيرة وسجّل كل الظواهر الجوبة وراجع اسبابها في خرائط الضغط اليومية وخرائط آلات الرصد وغير ذلك من المستندان على ما جاء في مقدمته ص ٧ والكتاب يشتمل على ١٥١ صفحة وقد طبع بالمطبعة الرحمانية بمصر

الكنز في قواعد اللغة العبرية

العبرية اخت العربية ولكل منهما كتاب ديني يقوم بحفظها. اما العربية فَهُمَّن اصحابها من نشرها في اسيا وافريقية وقام من ابنائها دول ابَّدت العلوم والفنون وهجالاًن تماثل اليونانية واللاتينية من اللغات القديمة في مو لفاتها القديمة وتماثل الانكليزية والفرنسوية من اللغات الحديثة في سعة انتشارها . ولم تنل اللغة العبرية ما نالته العربية من هذا القبيل ولكنها لغة حية على قدمها وفي مو لفاتها القديمة كثير من كتب العلم والفلسفة

444

عداما في اسفار التوراة من الحقائق التاريخية والحكم الفلسفية والمبادئ الصحية والاجتاعية وابناؤها دئبون على استعالها ونشرها . ولقد احسن حضرة الدكتور محمد بدر في تأليفه هذا الكتاب فقد قال سيادة الحاخام الاكبر في القاهرة في رسالة بعث بها البه ان الكتاب واف بما وُضع له عبارته سهلة واسلو به متين وانه يود يودي النتيجة الملابة من غير كبير عناء لمن يريد تعلم اللغة العبرية على القواعد الاصلية . وقد قررت وزارة المعارف تدريس هذا الكتاب في القسم العالى بمدرسة دار العلوم . فنهني حضرة الدكتور محمد بدر بنجاحه في تأليفه هذا الكتاب

وفد قد م له الاستاذ حسن حسين مقدمة بليغة ملأت ٥٠ صفحة بحث فيها بحثًا وافيًا في مقابلة اللغات السامية. والكتاب يطلب من الاستاذ حسن حسين بشارع دير البنات نمرة ١٠ وثمنه ٢٥ غرشًا او من المكاتب الكبيرة

الدليل العام

امامنا الطبعة الثالثة من هذا الكتاب وهو دليل عام للتجارة والصناعة (في القطر المصري والخارج) والزراعة والادارة والقضاء والاعمال المالية وفيه معلومات مفيدة نفلاً عن امهاء العمد والاعيان وسواهم تولت اصداره الشركة المصرية للطبوعات والاعلانات وطبع بمطبعة المقتطف والمقطم بمصر و يطلب من ادارة الشركة صندوق البوستة ١٥٠٠ وثمن النسخة منه مائة غرش صاغ

﴿ الوزارات المصرية ﴾ في ظل حكم الاسرة العلوية من ابتداء تشكيل اول نظارة (وزارة) مسوُّولة الى عهد افتتاح البرلمان المصري ، من ٢٩ شعبان سنة ١٢٩٥ (١٨ اغسطس ١٨٧٨ م) الى ٩ شعبان سنة ١٣١٢ هـ (١٥ مارس ١٩٢٤ م) صنفة حسن افندي محمد درويش وطبعة بمطبعة الابتهاج بشارع محمد على بدرب القصاص بمصر

﴿ اخبار الحمق والمغفلين ﴾ هذا الكتاب للعلامة الحافظ ابي الفرج عبد الرحمن النالجوزي المتوفى ببغداد سنة ٩٧ ه . طبع عن نسيخة الخزانة الظاهر بة مع المقابلة بسخة الامير شكيب ارسلان. وفي مقدمته محاضرة الاستاذ الشيخ عبد القادر المغر بي عنه ولا طبع بمطبعة التوفيق بدمشق الشام

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعدنا ان مجيب فيه مسائل المشتركين الني لانخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على السائل (١) ان يمضي مسائله باسمه والقابه ومحل انامت امضاء واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ربين حروفا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بمد شهرين من ارساله الينا فليكرره سائله وان لم ندرجه بمد شهر اخر نکون قد اهملناه لسب کاف

ولكسبري ببنسلفانيا . الخواجه سابا طنوس سابا . ما سبب سقوط الثلج قطعاً صغيرة وهل في الفضاء آلات لتقطيعه

ج. تجدون جواب ذلك في مقالة نشرت في مقتطف بناير الماضي مع صور بلورات الثلج مكبر"ة فان ذرات الماء الصفيرة جداً ا نتبلور بلورات مسدسة منى جمدت وتجتمع هذه البلورات بعضهامع بعض على صورمخنلفة فتتكون منها اشكال مخنلفة ولكنها لاتخرج عن الشكل المسدس

اما تاريخ الاسر الشرقية تأليف الاستاذ عيسي اسكندر المعلوف الذي طلبتموه فلا يوجد منهُ للبيع في مكتبة المقتطف و يحسن بكم ان تطلبوه من مو لفه في زحله بلبنان ولا نعلم انهُ طبع

(٢) القرن في جبهة انسان

غرزوز بلينان . الخواجه اميل وهيه عازر ٠ اخبرني صديق كان مهاجراً في بلاد

(١) سبب صقوط الثلج قطما الارجنتين انهُ رأى هناك رجلاً لهُ شبه قرن في وسط جبهته منحن الى جهة الشعر وهو يدعي ان هذا القرن متوارث في عائلته فيل يحتمل ان يكون ذلك صحيحاً واذا كان صحيحاً فما سببة ولماذا اختصت به عائلته

ج . اما ان يظهر في الجبهة شي البيه الةرن فمحتمل وقد شاهدنا رجلاً في ظهره شبه قرن فنشم ناصورتهُ في مقتطف سبتمبر سنة ١٩٠٦ صفحة ٧١٧ . ورأينا رجلاً آخر في رأسهِ بروز يشبهُ القرن اتي بهِ من سورية الى مصر قاصداً الذهاب الى معرض شيكاغو على ما نتذكر. وكما يحتمل ظهور شيء يشبهُ القرن في الرأس يحتمل انتقال ذلك بالوراثة بضعة اعقاب فقد رأبنا اشبا غريبة في اليدين والرجلين منتقلة بالارث. واما ظهور هذه الشواذ في الانسان فسببهُ في رأينا ان الغدد او الهرمون او المولدان الثي صارت نولد القرون في بعض الحيوانان

وكان اولاً مختصة بتكوين الجلد عرض لها ماجعلها تولد قرناً في جبهة هذا الرجل كما مارت تولد القرون في روُّوس بعض الحبوانات

(٣) كتاب عن مدفن توت عنج امون انزوبلا. الخواجه شكري خليل الراسي. هل بوجد كتاب جديد فيه اخبار وآثار نون عنخ آمون مع صوره وكم ثمنهُ

ج · لا يزال البحث جاريًا في مدفن نون عنج آمون ومئى تم تنشر عنه الكتب الما الآن فني كتاب اخنانون الذي الفه المستر و يغُل كلام كثير عنه وتجدون في اجزاء المنطف كلامًا كثيراً عنه من حين كشف نبره الى الآن . وقد وضع المستر كارثر مكتشف المدفن بالاشتراك مع المستر ما يسي كنابًا في وصف المدفن والآثار التي استخرجها منه في السنة الاولى وصورها (٤) التكلم بالعربية المعربة

مصر . مدر س — كثر البحث حديثًا في امر اللغة العربية والرجوع الى اللغة العربة في التكلم ايضًا فهل نحسون ذلك ممكنا وما الفائدة منهُ

ج · ان العوبية المعوبة تمتاز على غير المربة بحركات الاعواب في الكلمات العربة وبحركات البناء في الكلمات المبنية · وبسندل من علم اللغات ان اصل هـذه الحركات كلات فاختصرت على تمادي الزمن

و بقيت منها هذه الحركات دلالة عليها ثم اهملت في الاستعال ولم يفسد المعنى باهمالها. فكل ابناء العربية الآن يفهمون معنى زَيْدُ سَافَرْ كَا يَفْهِمُونُ مَعْنَى زَيْدُ سَافَرَ و بَعْضُهُم يرى فهم الجُلة الاولى اسهل من فهم الجُلة الثانية في التكلم وفي القراءة ايضًا. وكل الذين لقيناهم من ادباء اللغة واساطينها مثل الشيخ ناصيف اليازجي والشيخ يوسف الاسير والشيخ ابرهيم الاحدب والمعلم بطرس البستاني من علماء بيروت وادبائها والشيخ محمد عبده والشيخ عبد الكريم سلمان ومحمود سامي باشا البارودي واسمعيل باشا صبري والشيخ على يوسف من علاء مصر وادبائها كل هو لاء لم تكرف علامات الاعراب ولاحركات البناء الاخيرة تظهر في كلامهم وقلما تظهر في قراءَثهم الاَّ اذا قرأُوا شعراً .ومنذ عهد غير بعيد لقينا رجلاً من اساتذة مدارس الحكومة تردد علينا مراراً في سنتين وكان يكلنا بلغة معربة تمامًا كأنهُ بقرأ شعراً فكان يتأنى فيكلامهِ وكنا نجد صعوبة في ادراك معناه بالسرعة المعتادة لان جانبا من انتباهنا كان يصرف الى النظر في حركات الاعراب والبناء التي كان يلحق بها كَلَاتِهِ . ثُم الفنا اسلوبةُ في الكلام ولكننا بقينا نشعر بشيء من التعب واقتصد هو في بعض الحركات. ولاشبهة ان الكلام غير المعرب يفهم الآن كالكلام المعرب ان لم يكن

اسهل فهما من المعرب. ويبقى امر آخر على غاية الاهمية وهو ان اللفظة اذا تركت منهاحركة الاعراب اذا كانت معربة وحركة البناء من آخرها اذا كانت مبنية ببق، نها اما ، قطع واحد - مثل زيد وقام واما مقطعان مثل أحمد وضرب واماثلاثة مثل مستَفيد ونقدُّم واذا اعرب المعرب منها والحق المبني بحركة البناء صارت هذه الجمل هكذا زَيْدُ قَامَ أَحْمَدُ ضَرَبَ ومُسْتَفِيدُ لَقَدَّمَ. فيكون المتوسط في الاولى مقطعين وفي الثانية ثلاثة فاذا اغنى المقطعان عن الثلاثة فغي ذلك اقتصاد ثلث الوقت في التكلم وفي القراءة من غير اخلال في المعنى المراد . فاذا قضينا على ابناء العربية ان لا يتكلوا الأكلاماً معرباً نكون قد اضعنا عليهم ثلث الوقت الذي يقضونهُ في التكلم من غير فائدة تجنى. اما قراءة القرآن والشعر فلا بد من النطق بكل الحركات فيها حيث يجب النطق بها

بقي من سوَّالكم هل في الامكان التكلم باللغة المعربة عموماً فرأينا فيه إن العامة لا تستطيع ذلك ولا ترغب فيه والخاصة تستطيعة وقلها ترغب فيه لانها تراهُ مضيعة للوقت

وهنا امرحري بالنظر وهو انحركات الاعراب والبناء لم تكتب في كل ما وصل البنا من الكتابات القديمة واقدمها نقود

كسروية نقشت عليها كلات عربية في عهد الخلفاء الراشدين وقرطاس من البردي عليه كتابة عربية و يونانية وجدفي مصر تاريخ كتابته سنة ٨٧ للهجرة ويظهر منهما ان العرب كانوا يكتبون حينئذكم نكتب من غير حركات مطلقاً. والاستفنال عن الحركات مزية للكتابة العربية يجب الاحتفاظ بها فانها من نوع الاختزال وفيه اقتصاد غير قليل

(٥) حقائق عن الامراض الزهرية

الموصل عزت وهبي (1) اذا كانت امرأة مريضة بداء السيلات (التعقيبه) وكانت حاملاً فهل يضر جنينها اذا في تعاطت حبوب زيوت الصندل مثل سانتال ميدى وسانتال هنري والآريول وبلسم الكو باي وغيرها من الادوية المعدة لهذا الداء ? (٢) وهل يسبب الاجهاض الحقن بالمحاليل المطهرة مثل بروتار جول و برمنغنات البوتاس وغيرها من الادوية المعدة لتطهير المجاري البولية (٣) اما بعد الوضع فهل تؤثر الزيوت الصندلية في الرضيع اذا تعاطت المرضع ذلك (٤) اي علاج يقطع هذا الداء من الادوية المكتشفة في هذه الداء من الادوية المكتشفة في هذه

ج . لا فائدة من الحبوب التي ذكرتموها وهي تضرّ بالجنين و يستحسن عدم تناولها في اثناء الحمل . واذا تناولتها الام بعد الوضع اما في مثل عذه الاحوال اذا كان التضخم في الغدة الدرقية وما من طبيب يستطيع ان يقطع من في نجاح علاج من هذا القبيل اما العملية فغير لازمة في كل الاحوال وقد تلزم في بعضها. من والخطر فيها لا يزيد على الخطر في اكثر العمليات التي تعمل عادة ، والرقبة لا تشوه اذا وجهت عناية الجراح الى ذلك فلا ببق سوى اثر طفيف للجرح ، وعلى كل يجب في سوى اثر طفيف للجرح ، وعلى كل يجب

(V) معالجة السل

استشارة طبي مخنص

الاسكندرية . محمود افندي عطوه . لي صديق يشكو من مرض الصدرمنذ سنتين فقريباً وقد فقلب على اطباء كثيرين حتى ظهر اخيراً انهُ مريض السل وابتداً ببصق بصاقاً مشوباً بدم وقد اشار عليه احدهم اخيراً بان لافائدة من تجرعه دواء ما بل عليه مداومة اكل المأكولات المغذية والامتناع عن اي عمل كان

وقد قرأنا اخيراً في احدى المجلات عن اختراع الدكتور ارثر قرن لمصل السيرولوجي ضد مرض السل فهل يمكن العثور عليه و عباذا تشيرون علينا مع العلم بان هذا الشخص ترزي له ايراد ثمانية جنيهات شهرياً نقرباً

ج. نشير عليكم بان يأتي صاحبكم الى مصح حلوان وطبيب المصح يعين له نظام المعيشة الذي يجب ان يجري عليه في النوم

ظهر اثرها في اللبن فتو ثر في الرضيع . اما الحقن المشار اليها فلا يسبب الاجهاض ونشير عليكم بان نقطر القابلة في كل من عبني الطفل حال ولادته نقطة من محلول نزان الفضة من قوة واحد في مائة فتقية من داء الرمد الصديدي الخبيث الناج عن مكروب الزهري

ولا بدَّ من استشارة طبيب خاص في معالجة هذا الداء على الاصول الحديثة (٦) تورم الندة الدرقية وعلاجه

اسيوط . سائل . لي زوجة في نجوالرابعة والثلاثين من عمرها اصيبت بعد الوضع بنورم في الغدة الامامية في حلقها وقد اشار احدالاطباء بتعاطي Io dogénol Pèpin ولكنة ابدى شكاً في نتيجة العلاج وفعلاً مفي نحو ثلاثة شهور بدون اي فائدة وهي الآن تشعر بنعب في الحنجرة و بالاخص عند التكلم عالياً

فهل بوجد دواء ناجع لمثل هذه الحال وما هو وهل يقتم اجراء عملية جراحية ونكون مجمودة العاقبة بالرغم من تشو يه الرقبة والرجو الافادة لازالة الاوهام العالقة من جراء ذلك سيما وهي تشاهد كثيرين نفضت اعناقهم و يخشى ان يكون مثلها ملهم

ج. اما الدواء الذي تشيرون اليهِ فهو تخفير طبي مادتةُ الاساسية اليود ويعطى والغذاء والراحة وغير ذلك. اما ما يقال عن مصل الدكتور ثرن او غيره من الادوية التي استنبطت لشفاء السل فلم نثبت صحته بعدرُ

(٨) نقطة بيضاء على العين غزة ح : ش لي صديق عمره 1 ٦ سنة وعلى عينه اليسري نقطة بيضاء نشأت عن رمد في عينه اصيب به منذ ١٠ سنوات وهو يرى بعينه قليلاً . فهل من سبيل لازالة هذا البياض وما هي الوسائل اللازمة لذلك . وهل من دواء او كحل يستعمل لازالتها وما طريقة استعاله . ارجو ذكر جميع الوسائل وافعلها لازالته

ج. لا سبيل لازالتها جراحيًا او لاعادة البصر الى العين التي اصيبت كذلك. الما يستطيع احد الاطباء المختصين بامراض العيون ان يشم َ هذه النقطة البيضاء وشمًا يلونها فلا نظهر مشوهة لمنظر الوجه (٩) العلم العربي وانتشاره

ومنهُ . في اي بلاد يخفق العلم العربي ذو الالوان الاربعة

ج . العلّم ذو الالوان الار بعة الذي تشيرون اليه هو العلّم الذي صُنع اولاً للحجاز في عهد الملك حسين ثم انشئت المملكة السورية في دمشق ونودي بالامير فيصل ملكاً عليها فاتخذته حكومتها علماً لها بعد ما اضافت اليه نجمة بيضاء . ولما انشئت المملكة

(١٠) البلدان العربية المستقلة ومنهُ واي البلدان العربية مستقل استقلالاً تامًّا خالياً من تداخل اليدالاجنبية؟ ج البمن في الدرجة الاولى فان استقلالها لا تشو به شائبة والمعاهدة الاخبرة التي عقدت في ٢ سبتمبر ٢٦٦ في صنعاء التي عقدت في ٢ سبتمبر ٢٦٦ في صنعاء التي عقدت في ٢ سبتمبر ٢٦٠ في صنعاء التي عقدت في ٢ سبتمبر ١٩٢٦ في صنعاء التي عقدت في ٢ سبتمبر ١٩٢٦ في صنعاء التي عقدت في ٢ سبتمبر ١٩٢٦ في صنعاء التي عقدت في ١٩٢٦ في صنعاء التي عقدت في ٢ سبتمبر ١٩٠١ في صنعاء في ٢٠٠٠ في التي عقدت في ٢٠٠٠ في ١٩٠٠ في التي عقدت في ٢٠٠٠ في ١٩٠٠ في التي عقدت في ٢٠٠٠ في التي و ٢٠٠٠ في التي و ٢٠٠٠ في التي و ٢٠٠٠ في التي و ٢٠٠٠ في و ٢٠٠ في و ٢٠٠٠ في و ٢٠٠ في و ٢٠٠٠ في و ٢٠٠ في و ٢٠٠٠ في و ٢٠٠ في و ٢٠٠٠ في و ٢٠٠٠ في و ٢٠٠٠ في و ٢٠٠ في و ٢٠٠٠ في و ٢٠٠ في و ٢٠٠ في و ٢٠٠ في و ٢٠٠ في

بين الامام يحيى والسنيور غاسبريني عاكم مستعمرة الاريترية باسم الحكومة الابطالبة لا تمنح البعن ولكن الايطالبين بدأوا يتذرعون بها لتأبيد مركزهم ونشر نفوذهم فيه

والحجاز ايضاً مستقل استقلالاً نامًا معترفاً به من جميع الدول طبقاً للماهدان التي عقدها الملك حسين قبلاً . ولم يتبدل مركز الحجاز بعد دخوله في سيطرة الملك ابن سعود . اما نجد فهي مرتبطة مع الانكليز بمعاهدة القطيف التي عقدت سنة ١٩١٦ و بسعى ملك الحجاز الآن لتعديل احكامها

اما العراق وسورية وشرق الاردن وفلسطين فاحوالها معروفة · وقد دخك عسير بموجب معاهدة مكة التي نشرت اخبراً تحت حماية ملك الحجاز

المحالة المحالة

مقتطف فبراير ١٩٢٧

في صدر هذا الجزء من المقتطف مورة ملو نه للشفق القطبي نقلناها عن كتاب مورة ملو نه للشفق القطبي نقلناها عن كتاب The Outline of Science ثيها كما شاهدناه في صيداء ببلاد الشام منذ اربع وخمسين سنة وذكرنا اشهر الاراء في تعليله وفيها صور لاشكاله المختلفة ثم مقالة عن التخاطب التلفوني اللاسلكي بين لندن ونيو يورك فيها خلاصة الحديث الذي دار بين صاحب نيو يورك نيمس و بين صاحب نيو يورك نيمس و بين صاحب نيو يورك ورك ورك ورك ورك وحور الدبلي اكسبرس

و بليها قصيدة بليغة عنوانها «العنقاء» الشاعر ايليا ابو ماضي نقلناها عن مجلة «التمدن» باذن منهُ

وبعدها حلقة اخرى في سلسلة المقالات الني نشرها بعنوات « النهضة الشرقية الحديثة : اظهر مظاهرها وابق آثارها » وهذا الجزئيشتمل على رأي السيد محمد كردعلي رئيس المجمع العلمي العربي بدمشق ورأي الاستاذ سامي الجربديني المحامي ونتمة رأي الامهر شكيب ارسلان

و يليها مقالة عن علم الطبيعيات الحديث وعيد السر جوزف طمسر مكتشف الالكترون (الكهرب) وفيها صُور اربعة من اكبر علماء الطبيعيات عند الانكليز الذين لهم الشأن الاكبر في هذا الموضوع وهم كلارك مكسول واللورد ربلي والسرجوزف طمسن والسر ارنست رذر فورد

ثم قصة لبنانية كاملة عنوانها « اشك أ» وقعت حوادثها في اثناء الحرب الكبرى وهي من قلم الادبب ميخائيل افندي العقل

و بعدها خلاصة مقالة للاستاذ جوليان هكسلي حفيدالاستاذ هكسلي الكبير مدارها على المنافع المادية التي نتجت عن علم الحياة كنافعه الطبية والزراعية وما يرجى له من النفع في شجديد النسل واصلاحه

و يليها مقالة مسهبة عن الساعات من اقدم الازمنة الى الآن وغرائب اشكالها وفيها صفحتان من الصور تبين هذه الاشكال المناذة

ثم مقالة فلكية عنوانها « أكون واحد ام اكوان عديدة » فيها احدث ما عرف عن بُعد السدم اللولبية ونسبتها الى المجرة التي منها نظامنا الشمسي

و بعدها فصل طلي عن غرائب الصحافة الاميركية ونوادر الاسوشييتد پرس وهي في اميركا بمثابة شركة روتر ببلاد الانكايز والقواعد التي يجري عليها محررو الجرائد الكبيرة في نشر الاخبار او اهمالها

و بليهِ فصل عنوانهُ « نجن واليابان » قابلنا فيه بين القطر المصري واليابان من حيث الصناعة والزراعة والسكان ودخل الحكومة . ثم امهبنا في المقابلة بين احوال التعليم في البلادين وفي هذه المقابلة عبرة لاولي الامر عندنا

ثمقالة عنوانها المملكة الايرانية وماليتها فيها وصف العمل الكبير الذي قام به الدكتورملسبو الاميركي ومعاونو، في تنظيم مالية ايران حتى زاد دخل الحكومة على نفقائها . وفي المقالة صورة للدكتور ملسبو ومعاونيه وصورة بنك ايران الامبراطوري وصورة قصر الشاه الصيفي

و بمدها خلاصة عن نقدم « العلم في العام الماضي »

و يليها مقالة عنوانها نحن ابناء الشمس تدور على ان كل انواع القوة التي نستخدمها في قضاء اعمالنا المخلفة اصلها من الشمس رأساً او بالواسطة

ثم جانب من فصل مسهب للسيد محمد كردعلي رئيس المجمع العلمي العربي بدمشق في ترجمة مهل بن هرون المنشيء العربي

المشهور الفارسي الجنس العراقي المنشأ الذي يحسب مع ابن المقفع والجاحظ من غرار واحد و بليه مقالة عن فوائد الصور المتحركة في التعليم الطبي اقترحنا فيها على وزارة المعارف ان تعني باستحضار بعض الصور المتحركة الخاصة بالعلوم الطبية ومعالجة الامراض النادرة وعمل العمليات المشهورة فانها تفيد الطلبة والاطباء الذين لا يتاحلم السفو الى اور با والتخصص في مدارسها ومستوصفاتها الشهيرة

وفي باب الزراعة كلام مسهب على مدارس الزراعة ومجامعها في روسيا والمانيا والولايات المتحدة. ومقارنة بين نفقات وزارة الزراعة في مصر وفي غيرها من البلدان الني سكانها اقل من سكان القطر المصري كدنمارك واسوج ونروج وشيلي

وفي باب تدبير المنزل مقالة عن الاوهام الصحية الشائعة واخرى عن الصور المحركة والاحداث فيها النداءُ الذي اعدهُ الاتحاد النسائي المصري ليرفعهُ الى دولة وزبر الداخلية

و بابا المسائل والاخبار العلية حافلان بالفوائد

٢٥ سنة على تلغراف مركوني

نشرنا في صدر الاخبار العلية في مقتطف بناير سنة ١٩٠٢ خبراً عنوانهُ

مركوني ببن القارتين ذكرنا فيه وصول الاشارات الكهر بائية بتلفراقه من بلاد الانكليز الى نيوفوندلند باميركا في اواسط دسمبر سنة ١٩٠١ (و بالتدقيق في ١٢ دممبر) بالاثير اي من سلك وكان ذلك مبدأ التلغراف اللاسلكي البعيد المدى او الراديو كا يسمّى الآن

مرئت خمس وعشرون سنة وهي عمر قصير في حياة المخترعات ولكنها جاءت بالمجائب في هـذا التلغراف وفي شقيقه التلفون . فإن الانباء بالتلغراف اللاسلكي ندور الآن حول الكرة الارضية ولو لم نقم مقام التلغراف السلكي ولكن التلفون اللاسلكي اعجب منها فقد دار الحديث به بين اور با واميركا فجاء التخاطب به جليًّا واضحاً كأن المخاطبين احدها امام الآخر واغرب من ذلك الن الصور تنقل بالزاديو كما تنقل الاصوات

التنفس وصعود الجبال

في شرق افريقية جبل كليمنجارو ارتفاع اعلى قممه ١٩٧٠٠ قدم وقد ظهر من التصعيد فيه أن النفس يضيق و يصعب حينا ببلغ الانسان ما ارتفاعه ٢٠٠٠ قدم تم يقل ضيقه رويداً رويداً كأن الصاعد بعناد التنفس على هذا الارتفاع لان التنفس في اليوم الوابع على ارتفاع ١٨٠٠٠ صار

اسهل من التنفس في اليوم الاول على ارتفاع باختلاف الارتفاع ولا تغير ضغط الدم و باختلاف الارتفاع ولا تغير ضغط الدم و لكن القوة العضلية قلت على ١٩٠٠٠ قدم فصار الانسان يتعب لاقل حركة و بطوئت الافعال العقلية و واصاب واحداً من الصاعدين دوار الجبال لما بلغ ما ارتفاعه بلغ ١٩٠٠٠ قدم ولم يصب شخصاً آخر الأحينا بلغ ١٩٠٠٠ قدم عاد ادراجه ١٩٠٠٠ قدم والذي اصابه الدوار واستراح يومين ثم عاد ادراجه ١٩٠٠٠ قدم الدوار ثانية الأحينا بلغ ما ارتفاعه من يعتاد الدوار ثانية الأحينا بلغ ما ارتفاعه من يعتاد الدوار ثانية الأحينا بلغ ما ارتفاعه من يعتاد التصعيد في الجبال ببطل ما يصيبه من من يعتاد التصعيد في الجبال ببطل ما يصيبه من

اكبر النظارات الفلكية

اكبر نظارة فلكية صنعت حتى الآن نظارة عاكسة قطر مراتها ١٠٠ بوصة او نحو مترين و٤٥ سنتيمتراً وهي نظارة مونت ولسن باميركا وقد تم صنعها سنة ١٩١٩ وكان المظنون حينئذ انها بلغت اقصى الحد الذي يمكن ان تصل اليه النظارات الفلكية في كبرها اما الآن فالظاهم انه ستصنع قرباً نظارات تفوقها كثيراً فني يد العال نظارة سيكون قطر مراتها ١٢٠ بوصة او اكثر من ثلاثة امتار . و بقال ان البعض

آخذون في عمل نظارة حيف فرنسا قطر مراتها خمسة امتار و اغرب من ذلك اهتام بعضهم بعمل نظارة قطر مراتها سبعة امتار ونصف متر اشار بها الاستاذ بيز في مرصد مونت ولسن وقال ان نفقات عملها لا تزيد على ار بعة ملابين من الجنيهات ويقال انه الايستحيل الآن عمل نظارة قطر مراتها فان اكثر النظارات الكثيرة صنع على نفقة بعض الاغنياء فهل في الامكان ان يتقدم غني من اصحاب الملابين الكبيرة للانفاق على عمل نظارة مثل هذه وليس منها غير فائدة علية فترى بها مثلاً في القمر او في السديم اللولي

السدم اللولبية

وعلى ذكر السدم اللولبية نقول انه كان المظنون اولاً ان هـنده السدم او اللظخ السيمابية كما سماها فلكيو العرب هي من المجرة اي من الكون الذي ارضنا وشمسنا منه ولكن ارتاب بعض الفلكيين في ذلك وقالوا ان السدم اللولبية خارجة عن المجرة وهي من العوالم المسماة بالعوالم الجزائر ية التي ترى متفرقة في الكون تفرش المجزئة والمجر الحفيم منها الحقام ، فقد وجد الفلكي هَبْل في سديم المثلث ثلاثة وار بعين من النجوم المتغيرة ٢٤ منها اوقات تغيرها مرتبطة بمقدار حجمها

المطلق فاذا عرفت اوقات تغيرهاعرف مقدار مجمهاالمطلق واذا عرف مقدار مجمهاالمطلق ومقدار مجمها الظاهر عرف مقدار بعدها عنا بالتدقيق التام ومن ثم عرف ان بعدهذا السديم عنا ١٠٠٠ منة نورية فهوابعد جداً من المجرة وقد ارتاً ي بعضهم منذ زمن طويل ان المجرة نفسها سديم من السدم اللولبية و تظهر سديماً لولبيا لمن يراها عن بعد شاسع

مراتب النوابغ

في الولايات المتجدة الاميركية نهضة كبيرة للبحث عن افعل الوسائل في الكشف عنى قوى الاولاد العقلية وتعهدها بما ينميها حتى يجني منها اكبر نفع مكن. واكثر المدارس اهتماما بهذا البحث جامعة ستانفرد ٠ فقد اختار نفر من اساندنها المشتغلين بهذه المباحث نحو ٣٠٠ نابغة من النوابغ الذي ولدوا بين السنة ١٤٥٠ والسنة ١٨٥٠ وبحثوا في صفات والديهم واقاربهم واعمالهم في صغرهم ثم رنبوهم حسب النتائج التي وصلوا اليها ورتبة كل منهم ندل على مقدرتهِ المقلية وهو فني فكان في رأسهم الفيلسوف الانكليزي جون ستورت مِل فنال رتبة ١٩٠ وهي تسعون درجة فوق المقدرة العقلية في فني متوسط الادراك. وتلاهُ غوته الشاعر الالماني وغرونيوس اول

مَن كتب في القانوت الدولي وليبنتز الفيلسوف والعالم الرياضي الالماني فنال كل منهم رتبة ١٨٥ ونالب كؤلردج الشاعر الانكايزي ١٧٥ وجون ادمس السياسي الاميركي ١٦٥ ومدام دوستايل ٥٠ اوبيرون ١٥٠ وميكل انجلو ١٤٥ وكل من نبوليون وبيتوڤن ١٢٥ ووشنطن ١٢٥ ولنكن ١٢٥ ورنائيل ١١٠ والنكن ١٢٥ ورنائيل ١١٠

الملك العلمي

يبتاع زيد مائة فدان من الاطيان البور بثمني بخس جدًا ويعمل في اصلاحها بضع سنوات فيصير تمنهاعشرة اضعاف ما اشتراها بهِ فاذا اشترى الفدان بعشرة جنيهات صار يساوي مائة جنيه . فكل الزيادة في الثمن ملك حلال له' تعترف له' به الحكومة وكل احد ٠ و يو َّلف عمرو رواية يشتغل بتأليفها بضعة اشهر وتطبع وتباع ويكر"ر طبعها فبكون له' منها ر بج وافر وتعترف له'الحكومة اذا اراد ان الرواية ملك له ُ يتمتع بريعها كما بنتع كل احد بريع ما يملكه . ولكن العالِم الذي يبحث وينقب حني يكتشف حقيقة علية نبني عليها اعمال ينتفع بها اصحاب الصنائع والمتاجر فلا يستفيد من ذلك ماليًا وفي اور با واميركا اناس يسمون لجعل مكنشفات العلماء العلمية املاكأ يستفيدون منها كالمخترعات الصناعية .وفي نية اكادمية

العلوم باميركا ان تجمع عشرين مليون ريال (اربعة ملايين جنيه) وتجعل ريمها جوائز تجيز بها العلماء على ما يكشفونهُ من الحقائق العلمية المفيدة

الزيبق في علاج الزهري

اعتمد الاطباء على الزيبق في علاج الزهري زماناً طويلاً الى ان ظهر ان فعل الزيبق السلفرسان في شفائه اشد من فعل الزيبق ولكن استمراً بعض الاطباء على استعال الزيبق بعد ظهور الشفاء بالسلفرسان حتى اذا بي شيء من مكروب الزهري في الجسم يميته الزببق ، ولكن ظهر الآن بالمجعث المدقق في المربول ان استعال الزببق على هذه الكيفية لفر بول ان استعال الزببق على هذه الكيفية لا يزيل اثر مكروب الزهري من الجسم بل ينيه ثانية أما بتقو يته او باضعاف الجسم بل عن مقاومته

كلف الشمس

بدأت الكلف الكبيرة تظهر على وجه الشمس هذه السنة فالكلفة التي ظهرت في دسمبر الماضي بلغت منتصف الشمس في اول يناير و كثر الاضطراب في الشمس و ببلغ اشده و تبلغ الكلف اعظمها نحو آخرالسنة الما كلف السنة الماضية فكانت احد عشر مموعاً منها ما يرى بالمين من غير نظارة

النيابية في كثير من الولايات الاميركية باعداء البحث العلى

قال المستر بولنغ عضو المجلس النيابي بولاية كنتكي « ات مذهب النشوء هو الحادث وقد ألبس ثو با من الاحترام الفكري» وقال احد اعضاء مجلس اوكلاهوما في خطبة له' « لقد وعدت ناخبي َّبانهُ اذا تمكنت من القضاء على دارون الجهنمي فعلت » وقال المستر يريان الخطيب الاميركي الشهبر وقد كان أكبر زعماء هذه الحركة قبل وفاتهِ « في العدد الرابع والعشرين من الاصحاح الاول من سفر التكوين حقائق علية تفوق كل ماكتبهُ دارون» ويرى الدكتور شپلي ان هذه الحرب الني شهرها الاصوليون أو اصحاب النص على مذهب النشوء هي حرب على البحث العلمي وحرية الفكر وحرية التعليم الاركان الني يقوم عليها عمراننا الحالي

الاستهواء والتعب

لقد ثبت بالامتحان ان من بنوم بالاستهواء يستطيع ان يعمل عملاً مستمراً من غير ان يتعب كا يتعب لولم ينوم واذا تعب وهو مستيقظ حتى كل عن العمل نم نوم بالاستهواء عادت اليه فوته كانه لم يتعب والعلماء مهتمون الآن بالمجن عن سبب ذلك

العلم والسياسة والدين

في صيف ١٩٢٥ حُوكم الاستاذ سكوبس في بلدة ديتون تنيسي من اعمال الولايات المتحدة الاميركية لانهُ خالف قانون الولاية وعلم مذهب دارون في النشوء والارنقاء فنشرنا في المقتطف (اغسطس ونوفمبر ودسمبر سنة ١٩٢٥) خلاصة هذه المحاكمة والحقائق التي اوردتها جمعية نقدم الملوم الاميركية في الدفاع عن سكو بس واراء نفر من أكبررجال العلم والتعليم عند الانكليز في ذلك. والظاهر أن الحركة التي ترمي الى تضييق نطاق العلم واليجث العلمي قد انتشرت انتشاراً واسعاً في اميركا وخرجت من ميدان النضال بين الكتَّاب والعلاء الى ميدان السياسة حيث الحكم للجمهور الذي يسهل انقياده الى خطيب فصيخ العبارة خلا بها ولولم بكن على شيءً من العلم بموضوع البحث · وقد اطلعنا على مينارد شپلي رئيس جمعية العلم الاميركية قال فيها ان العلم في خطر من ذلك .وعد"د امثلة كثيرة من الاقوال التي فاه بها رجال السياسة تدل على جهلهم بالعلوم البيولوجية ولكنها تستهوي الجمهور فيقبل على انتخابهم معرضًا عن مزاحميهم الذين لا يتطرفون تطرفهم في الخطابة وهكذا تمتلئ المجالس

الحديثة لتجسين القطرف المصري وانتقاء التقاوي »وخطب بعده الفونس بك جريس في «طريقة توزيع نقاوي القطن » تمخطب المستر ويليمس في «مكافحة دودة اللوز القرنفلية » وتلاه توفيق افندي فهمي فتكلم على «مرض الذبول في القطن » تم خطب الدكتور بوسف نحاس بك في «فروق الاثمان بين القطن المصري والقطن الاميركي»

اللبن قبل الاغلاء وبعده

اللبن اهم اغذية الأطفال والبالغين ايضا لانهُ يحوي جميع المواد التي بتكوَّن منهــا جسم الانساب ولكنهُ معرَّض للتلوُّث بالمكرو بات المرضية ولذلك يشار باغلائه قبل الاغتذاء به وطرق الاغلاء مختلفة فما هو افضلها ولاسما اذا اربد تغذية الاطفال به ? وقد بحث جماعة من الاطباء الاميركيين في اللبن المعقم حسب طريقة باستور نصف ساعة واللبن الذي أغلي خمس دقائق واللبن الذي لم يعقم على طريقة باستور ولم يُغلّ واللبن الذي عولج ببعض الحوامض كعصير الليمون وعصير البرنقال فوجدوا ان اللبن الرائب اجودها وكذلك اللبن الذي اضيف اليه عصير البرنقال او عصير الليمون الحامض لان في هذين المصيرين فيتامينًا واملاحًا معدنية نافعة . و يقول اطباء الاظفال في شيكاغو ان انفع شيء للاطفال ان يشربوا

مؤتمر غزالي القطن حفلة الافتتاح والجلسة الاولى

افنتج جلالة الملك فواد مؤتمر غزالي القطن الدولي الملتئم بمصر في الساعة الثانية عشرة ظهر الثلاثاء في ٢٥ يناير الماضي م خطب صاحب المعالمي فتح الله بركات باشا رئيس المؤتمر خطبة عربية بليغة رحب بها باعضاء المؤتمر وتلاه وقواد اباظه بك سكرتير باشا الى الانكليزية ثم وقف المستر هولرو يد رئيس الاتحاد الدولي للقطن فالتي خطبة الكايزية ترجمها فواد اباظه بك الى العربية ونلاه الكونت دي همتين وكيل اتحاد وللاه الكونت دي همتين وكيل اتحاد القطن الدولي فالتي خطبة القطن الدولي فالتي خطبة القطن الدولي فالتي خطبة فرنسوية شكر فيها لجلالة الملك وحكومته تفضلهم بدعوة المؤتمر للالتئام في مصر

ثم قُدْ مِن مدالية المؤتمر الذهبية الى الحلالة الملك قدَّمها فتح الله بركات باشا والمستر هولرو يد

واجتمع المؤتمر اجتماعه الاول في بناية الجمية الجغرافية الملكية فرأس الجلسة فتحالله بركات باشا والتي فيها كلة الافتتاح شمعهد بالرآسة الى زكي الابراشي باشا احد وكلاء المؤتمر نقال كلته ايضا ثم تلاه المسيو فيكتور موصيري المستشار الفني للجمعية الزراعية اللكبة فحطب خطبة موضوعها «الابجان

مكافحة البعوض بالبترول

من المقرر ان البعوض ببيض في برك الماء ونتولد العُوم من بيضه ثم تصير بعوضاً بلسع الناس والبهائم . وان البترول اذاصب في البرك منع البعوض من وضع بيضه فيها وامات العُوم منها . الأ ان صب البترول القليل الذي لا يزيد على الحاجة ليسبالام القليل الذي لا يزيد على الحاجة ليسبالام صفيحة يوضع في اسفلها رمل لتثقل وقالأ بترولا ويلحم غطاؤها ويترك فيه تقبان صغيران يدخل في احدها فتيلة طويلة ندلى بركة الماء فيجعل البترول يتحلب منها بواسطة الفتيلة نقطة ويدخلها الما بدل البنرول من الثقب الثاني . ويقال ان صفيحة صغيرة من الثقب الثاني . ويقال ان صفيحة صغيرة من الثقب الثاني . ويقال ان صفيحة صغيرة بكفى بركة كبيرة شهراً من الزمان

مالية الحكومة في ثلاثين سنة

عُرف مقدار ایرادات الحکومة المصربة فاذا هو الآن نحو ار بعین ملیون جنیه و کذلك نفقاتها وقد ذکرنا في مقتطف مارس سنة ۱۸۹۳ کانت ۱۸۹۳ کانت ۱۸۹۸ کانت ۱۸۸۸ کانت ۱۸۸۸ کانت الایرادات علی النفقات ۱۸۸۸ کا و کان لدب الحکومة المصریة حینئذ ۱۸۷۸ کان دب

لبناً اضيف الى كل رطل منه اوقية من عصارة البرنقال وتضاف العصارة الى اللبن رو يداً رو يداً وهو يجر ك جيداً حتى تمتزج به ويحسن ان يضاف الى اللبن ايضاً صفار البيض الني فيضاف ربع صفار بيضة الى الطفل الذي عمره شهرتم يزاد مقدار الصفار الى ان ببلغ صفار بيضة كامل حينا يصير الطفل في الشهر الرابع من عمره لان صفار البيض فيه حديد وفيتامين يذوب في الدهن وهما لا يرجدان في اللبن

السيارات والبنزين

كانعددالسيارات في امير كانمانمة الف منذ عشرين سنة وفيها الآن عشرون مليونا اي خمسة اسداس كل السيارات التي في المسكونة وكلها تدار بالبنزين المستخرج من البترول . وآبار البترول في امير كا لا ينتظر ان يخرج منها اكثر من خمسة آلاف مليون برميل فهي تكفي عشر سنوات اخرى اذا ما استعالها كما تستعمل الآن ولكن فيها مصادر أخرى للبترول يقد تر بترولها بنحو مصادر أخرى للبترول يقد تر بترولها بنحو ببلغ اربعة في المائة من البترول حسب طريقة ببلغ اربعة في المائة من البترول حسب طريقة اخرى يخرج بها ٥٠ في المائة من البنزين . احرى يخرج بها ٥٠ في المائة من البنزين . ويكون الباقي فحماً من نوع الكوك

وكانت قد استهلكت من دينها نلك السنة الست ١٣٧ ٦٨٠ جنيها . وثلا ثون سنة ليست شبئا كبيراً في حياة الام ومع ذلك فقد من فيها مالية الحكومة المصرية حتى صارت اربعة اضعاف ما كانت عليه السفن تكبير السفن

من الاعمال الصناعية الهندسية الكبرى الني عملت في القاهرة حديثًا ان السفينة الحجار بة لقصر وهي من سفر شركة كوك كان طولها ١٣٠ قدمًا وعرضها ١٢ قدمًا ونصف قدم وسرعتها ٩ المبال في الساعة وفيها اسرَّة لسبعة وعشرين الكبًا نسبر بين لقصر واصوان الأَّ ان النها البخار بة كانت اقوى مَّا تحتاج اليه فهزم مهندس الشركة على تكبيرها حتى تسع اسرة لار بعة وار بعين راكبًا فقطعها عرضًا وزاد طولها ٢٩ قدمًا بين قطعتيها ثم فقار طولها ١٩٥ قدمًا بين قطعتيها ثم فعار طولها ١٩٥ قدمًا وعرضها ٢٧ قدمًا ونقيت مسرعتها ٩ اميال في الساعة وصارت نسع اسرة لار بعة وار بعين راكبًا قدمًا وبقيت مسرعتها ٩ اميال في الساعة وصارت

ارسال النور والقوة من غير اسلاك ثبت الآن ان الاشارات والاصوات والصور نرسل من مكان الى آخر بقوة الامواج الكهر بائية من غير اسلاك معدنية ولوكان المسافة بين المكانين الوقا من

الاميال ومن رأى السنيور مركوفي انه قد يصير في الامكان انارة المدن من غير اسلاك معدنية تصل بين مصدر القوة والمابيخ الكهر بائية وان القوة الكهر بائية التي نتولد من انجدار الماء مثلاً قد يمكن ايصالها الى المدن الصناعية لتدير آلائها من غير اسلاك معدنية ، فاذا تجقق ما انباً به اصوان وانارة مدن القطر المصري بها وادارة ما فيه من الآلات ، ولماذا لا يكون الام كذلك والكهر بائية تصل من الشمس الى الارض والبعد بينها ٩٣ مليون ميل ولولاها ماعاش حيوان ولا اينع نبات ميل ولولاها ماعاش حيوان ولا اينع نبات ولا صورت صورة فوتوغرافية

444

البلورات في الاجسام الحية

من المعلوم ان السكو يتبلور بلورات صغيرة وكبيرة وكذلك الملح وكل الاجسام المعدنية وكل الاجسام غير الحية او المشتقة من اجسام حية كالقطن والكتان ولكن ثبت الآن من البحث باشعة اكس في الاجسام الحية والمشتقة من اجسام حية انها مو لفة من بلورات الياف نبات الرامي قائمة الزوايا شقلها اربعة اضعاف نقل الذرة من السلولوس و وناموس البلورات هذا يشمل كل انواع النبات وما يستخرج منها

المقتطف

الدواء بالداء

من الادواء الفتاكة داؤ الفالج العام الذي يصيب المجانين وقد ابان الدكتور وغنر سنة ١٩١٧ انهُ يمالج بحقنة فيها جواثيم الملاريا . فجعل اطباءُ المجانين في البيمارستانات باور با واميركا يمتحنون ذلك لدكتور ودكتورة جاء فيها انهُ اذا أُطلق بعوض الملاريا على المصابحتي لسعة او اذا طعم بطعم من جراثيم الملاريا اصابته مذه الحمى وحينتذ يعالج بالكينا او بالسلفرسان فَثَلَا تُونَ فِي المَائَةُ مِن الذين يَعَالَجُونَ كَذَلَكُ نتحسن حالهم او يشفون تمامًا من الفالج و يشفون من الملاريا ايضًا و يكون شفاؤُهم منها اسرع من شفاء غيرهم منها فبينا تستمر ً الملاريا العادية اشهراً وسنين قبل انتشفي تجدهذه الملار ياتشفي بجرعات قليلة من الكينا

قاموس كبير للحيوان

شرعت اكادمية العلوم البروسيانية في طبع قاموس عام للحيوانات تذكر في اسماء الاجناس والانواع و ينتظر ان يكون خمسة مجلدات في كل مجلد منها ٨٠٠ صفحة وفي كل صفحة ٥٠ اسمًا فتحوي كلها اكثرمن مائتي الف اميم ويتم طبعه في آخرسنة ١٩٢٩ واذا اردنا ان نترج هذا القاموس الى العربية

فاين نجد مائتي الف امم واذا اردنا ان نفحت لها اسماءً عربية فني كم من السنين بنم نختها ، ولجنة العلماء التي تولت جمع هذا القاموس انتها المساعدة المالية من بلدان مختلفة ومن ذلك ٠٠٠ جنيه من مجمع لقدم العلوم البريطاني والجمعية اللينيوسية ، وقد توفي اثنان من اعضائها في غضون جمعها لهذا القاموس

تحويل العناصر بعضها الى بعض

ابان الاستاذ بانت والدكتور بترس في الجمعية الكياوية الالمانية انهما حو ًلا غاز الهدروجين الحي غاز الهليوم الخفيف الذي لا يشتعل مثل الهدروجين فعسى ان بكون هذا التحويل صحيحًا وتكون نفقانه قليلة لا مثل تحويل الزيبق الى ذهب الذي ادعاه عالم الماني ثم عالم ياباني ثم اثبتت لجنة السيننفك اميركان انه غير صحيح واما غاز الهليوم الذي يقال الآن انه تولد من الهدروجين فقليل جداً

البترول من الفحم

جاء في جريدة التيمس ال شركة الاصباغ الالمانية العمومية استنبطت طريقة جديدة لاستخواج البترول من الفحم الحجري بالاستقطار وابلغتها الغاية القصوى من الائقان

مؤتمر القطن

449

يصدر المقتطف ومؤتمر القطن الدولي مجتمع في مصر وسنأ تي على خلاصة اعاله في الجزء التالي. والمرجع عند الباحثينان المؤتمرات وسائل للتنزه قلما يجنى منها نفع يوازي ما ينفق عليها ولكننا نرجو اڻيكون هذا المؤتمر انفع من غيره فيرغب معامل الغزل والنسج في الأكثار من استعال القطن

مكروب الكلب

ظهر من البحث الحديث ان مكروب داء الكلُّب من المكروبات التي لا ترى بالمكرسكوب لصغرها ولا تمسك بالمرشحات بل تمرُّ فيها كما بمرُّ الماءُ وان التطعيم به بقي الكلاب من الكلّب كما ان النطعيم بطعم الجدري بقي الناس من الجدري . لكن طعم الكلب لم ينقُّ جيداً حتى الآن ولا يزال الباحثون مهتمون بتنقيته

اسطع المناأبر الكهربائية

اقيمت منارة كهربائية على ساحل الباسيفيك فيها مصباح يساوي نوره نور سبعة ملابين وخمسمائة الف شمعة فيرى على بعد ٧٥ ميلاً .والغرض منهُ ان يهتدي به الطيارون في طيرانهم فوق الباسفيك

المرافي، في قلب البحر

ظير الآن انهُ لا بدُّ من مرافئ في في فل البحريكون فيها بترول نتناول الطيارات المائية منهُ اذا قلَّ بترولها حتى لا تضطر الى حمل مقدار كبير منهُ في اول سفرها . فاشار بعضهم باقامة طوف كبير طوله' ١٢٠٠ قدم وعرضةُ ٤٠٠ قدم وجعلهُ بحيث ببق سطحةُ مرتفعاً ٧٠ قدماً فوق سطح الماء ويجب ان يكون الغائر منهُ في الماء كبيراً جدًّا حتى يصل الى حيث يقل تأثير الامواج . ويقال ان نفقتهُ تبلغ اكثر من تمانية عشر مليون جنيه ومن رأي السينتفك اميركان ان نفقة مثل هذه لا يحتمل ان يدفع اصحاب الطيارات ما يقوم بها

انواع الكتب المطبوعة

نشرت محلة ناتشر عدد الكتب المخنلفة الني طبعت في بلاد الانكليز سنة ١٩٢٦ وانواعهانقلاعن نشرة الطباعين فاذامجموعها ١٢٧٩٩ كتابًا مختلفًا ٦٦٠ منها في العـــلم و٢٢٩ في الصناعة و٣٩٩ في الطب و١٨٤ في الزراعة . واذا قسمت هذه الكتب كلها حسب مواضيعها الى اثني عشر قسمًا وجدت كنب الروايات في القسم الاول وكتب العلم في القسم السادس وكتب الصناعة في القسم السابع

الجزء الثاني من المجلد السبعين

صفحة الشفق القطبي (مصورة) 171 التلفون اللاسلكي بين لندن ونيو يورك 140 العنقاء . للاستأذ ايليا ابو ماضي 177 النهضة الشرقية الحديثة ١ — للسيد محمد كود على 179~ ٢ – للاستاذ سامي الجريديني المحامي ٣ - اللامير شكيب ارسلان علم الطبيعيات الحديثة (مصورة) 122 أشك . (قصة) لميخائيل افندي العقل YEI علم الحياة وحياة الانسان 001 الساعات (مصورة) 109 أ كون واحد ام اكوان عديدة 177 غرائب الصحافة الاميركية 179 نحن واليابان YYI علكة ايران وماليتها (مصورة) 117 العلم في العام الماضي 440 نخن ابناء الشمس INY سهل بن هرون . للسيد محمد كرد على 19. الصور المتحركة والتعليم الطبي 197 باب الزراعة * مدارس الزراعة ومجامعها . القطن المصري سنة ١٩٢٦ . 199

۱۹۹ باب الزراعة * مدارس الزراعة ومجامعها . القطن المصري سنة ۱۹۲۱ . ننقات وزارة الزراعة

٢٠٧ باب تدبير المنزل * الصور المتحركة والاحداث . المنابة بالصحة. الانفلونزا أو

الحمى الاسبانبولية ٢١٥ ماب التقريظ والانتقاد *

٢٢٤ باب المسائل ﴿ وفيه ١٠ مسائل

٢٢٩ باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٨ نبذة